

정책연구 2010-6

# 녹색성장기업 육성자금 지원제도 개선방안

고 철 수



## 발 간 사

녹색성장은 이미 세계적 트렌드이다. 세계 각국은 저탄소 및 녹색성장을 신성장동력 산업화를 통해 지속가능한 발전에 전력을 쏟고 있다. 정부도 ‘녹색 뉴딜사업’으로 녹색성장과 경기부양이라는 구상으로 첨단산업 등 성장 동력 육성에 심혈을 기울이고 있다.

제주특별자치도는 제조기업의 취약한 실정이다. 따라서 제조기업은 이러한 트렌드를 인식하고 녹색성장에 투자할 필요가 있다고 하겠다. 따라서 정부의 녹색성장 정책에 부응하면서 제주지역의 녹색성장 기업에 대한 지원제도를 강구해야 할 것이다. 이를 위해서는 제주지역 녹색성장기업의 개념 정립 및 체계적인 전략을 설정하고, 녹색성장 기업으로서 성장할 수 있는 기틀을 마련하는 것은 뜻있는 일이라 할 것이다.

본 연구는 제주지역 녹색성장기업의 자금지원제도를 분석하여 자금지원제도 개선을 통한 제주 녹색성장기업의 성장방안을 강구하고 육성방안을 모색하기 위함이다. 제주특별자치도가 할 수 있는 행정적 지원은 물론 자금지원을 통하여 녹색기업의 성장 동력을 배가 시켜 지역경제에 이바지 할 수 있다면 뜻있는 일이라 할 것이다.

본 연구가 제주특별자치도 중소기업환경에 부합하는 중소기업육성자금 지원제도의 안정적 운용에 도움이 되고, 중소기업정책에 효과적으로 반영하였으면 하는 바람이다. 연구를 위해 열과 성을 다해주신 연구진 및 자문위원 여러분에게 감사의 말씀을 드린다.

2010년 11월

제주발전연구원장 양 영 오

## 연구결과의 요약

### □ 연구의 개요

- 제주특별자치도 출범 이후 지원제도의 통합, 지원대상 및 한도액의 확대, 경제위기 극복을 위한 수요자 위주 양적 지원체계로 인하여 기금이 해가 갈수록 감소추세에 있어 지원제도에 대한 근본적 개선방안 마련이 시급함
- 이에 따라 도내 산업특성을 적절히 반영하고 차세대 핵심전략산업인 저탄소 녹색성장, 친환경 산업 등 성장동력산업 위주의 질적 지원체제로 중소기업 자금 지원제도를 과감히 개편할 필요가 있음
- 제주특별자치도의 녹색성장기업의 특성을 분석하고, 녹색성장에 대한 전략을 강구하여 그에 따른 기업의 성장가능성을 모색
- 정부의 녹색성장 방안에 부응하면서 제주지역의 녹색성장 기업에 대한 육성 자금 지원제도 강구
- 자금지원제도 개선을 통한 제주의 녹색성장기업의 성장방안을 강구하고 육성방안을 모색함

### □ 녹색성장기업의 육성자금 지원방안

- 「저탄소 녹색성장 기본법」에 근거해 「제주특별자치도 저탄소 녹색성장 기본 조례」의 제정(「제주특별자치도조례」 제662호 제주특별자치도 「저탄소 녹색성장 기본조례」)을 통한 지원체계 구축
- 제주특별자치도 전략산업의 지정과 중점적으로 육성 예를 들어 신재생에너지·물산업 등을 성장동력화 산업으로 지정해 자치도 차원에서 중점적으로 지원하고 육성할 수 있음
- 신재생 녹색산업으로 전환하는 기업에 대한 특별 지원책을 마련하여 신성장 동력산업으로의 전환 유도
- 신재생 에너지 산업에 집중적 투자와 지원이 필요함. 예를 들어, 풍력발전 단지의 확대 및 태양광 에너지산업화 분야에 대한 집중적 투자와 지원이 필요함

## □ 중소기업자금 운영의 개선 방안

- 경영자금 운용 체계상 단기간 내에 기금재정의 안정화는 어려울 것으로 보임에 따라 중소기업 지원자금을 탄력적으로 운용
  - 중기자금을 2년 만기, 2년 연장 체계로 전환시킬 필요가 있으며, 이에 따라 신규지원을 축소
  - 중기자금 지원의 축소에 따른 지역경제 위축의 우려도 예상되지만, 무한 경쟁체제 하에서의 경쟁력 제고를 위한 조치라 여겨지기 때문에 강력한 시행이 필요
  - 녹색산업으로의 업종전환을 통한 지원 유도가 필요
  
- 정책기조의 변화가 필요
  - 중소기업의 경쟁력 강화 기조로 점진적 개편이 바람직함
  - 장기적 관점에서 기금재정의 안정화 측면에서 지원방향이 재정립될 필요가 있음
  - 네거티브 시스템에서 포지티브 시스템으로 지원체계를 전환
  - 일부 업종을 제외한 전 업종을 대상으로 선택과 집중방식의 지원
  - 경제위기 극복을 위한 지원정책에서 정상적 지원체계로 전환(출구전략)
  
- 정책의 방향
  - 기금재정과 연계하여 양적 위주에서 질적 위주로 전환이 필요함
  - 자금지원대상, 한도액, 이차보전율 등을 종합적으로 재검토하여 조정함
  - 자금지원 효과를 면밀하게 분석한 후 업종별 차등 및 일몰제의 시급한 도입이 필요함
  - 타 기금과의 중복지원을 지양하는 등 효율성과 생산적 지원체계로의 재정립이 필요함



# 목 차

|  |    |
|--|----|
| I. 연구의 개요 .....                            | 01 |
| 1. 필요성 .....                               | 01 |
| 2. 목적 .....                                | 01 |
| 3. 주요내용 및 방법 .....                         | 01 |
| 4. 기대효과 및 활용방안 .....                       | 02 |
| II. 녹색성장 산업 및 기업 .....                     | 03 |
| 1. 녹색성장(Green Growth) .....                | 03 |
| 2. 녹색산업의 현황 .....                          | 07 |
| III. 국내·외 녹색성장의 사례연구 .....                 | 11 |
| 1. 국내·외 녹색성장의 동향 .....                     | 11 |
| 2. 국내 녹색성장의 사례고찰 .....                     | 12 |
| 3. 국외 사례 고찰 .....                          | 20 |
| IV. 제주지역 녹색성장기업의 육성방안 .....                | 25 |
| 1. 제주특별자치도의 녹색성장산업 육성 사업 .....             | 25 |
| 2. 제주지역 녹색성장기업의 특성 및 분석 .....              | 29 |
| 3. 제주지역 녹색성장기업의 발전 전략 .....                | 34 |
| V. 자금지원제도 개선방안 .....                       | 41 |
| 1. 각 지자체별 녹색성장 자금지원 현황 .....               | 41 |
| 2. 제주특별자치도 '10년도 중소기업 육성자금 지원현황 및 분석 ..... | 50 |
| 3. 녹색성장 자금의 확보 방안 .....                    | 55 |
| 4. 제주지역 녹색성장기업의 자금 운용 개선 방안 .....          | 66 |

## 표 · 그림 목차

|   |    |
|---|----|
| 〈표 II-1〉 녹색산업 구성내용 .....                        | 07 |
| 〈표 II-2〉 녹색산업 및 분야별 대표직종 .....                  | 08 |
| 〈표 II-3〉 녹색일자리 유형 .....                         | 09 |
| 〈표 III-1〉 2010년 발굴한 신규사업 목록 .....               | 15 |
| 〈표 III-2〉 선진국의 녹색클러스터 사례 .....                  | 24 |
| 〈표 IV-1〉 도외기업 이전시 지원 보조금 현황 .....               | 26 |
| 〈표 IV-2〉 녹색성장 기반 제조업 분류 .....                   | 30 |
| 〈표 IV-3〉 바이오산업 사업체 및 종사자수 .....                 | 30 |
| 〈표 IV-4〉 바이오산업 경영상태 .....                       | 30 |
| 〈표 IV-5〉 음식료품 제조업체 변화 추이 .....                  | 31 |
| 〈표 IV-6〉 식료품 제조업 세부 특성 .....                    | 32 |
| 〈표 IV-7〉 추진방안 .....                             | 34 |
| 〈표 IV-8〉 제주특화바이오업종 선정방법(안) .....                | 38 |
| 〈표 V-1〉 각 지자체별 녹색성장 자금지원 현황 .....               | 41 |
| 〈표 V-2〉 제주도 태양광발전사업 지원현황 .....                  | 42 |
| 〈표 V-3〉 경기도 중소기업육성자금 지원현황 .....                 | 43 |
| 〈표 V-4〉 경기도의 특별협약자금 지원현황 .....                  | 43 |
| 〈표 V-5〉 지원대상 .....                              | 44 |
| 〈표 V-6〉 지원내용 .....                              | 44 |
| 〈표 V-7〉 경상남도 2010년 중소기업육성자금 지원현황 .....          | 48 |
| 〈표 V-8〉 전라남도의 중소기업육성자금 사업별 지원계획 및 용자추천 실적 ..... | 49 |
| 〈표 V-9〉 대출금리 현황 .....                           | 51 |
| 〈표 V-10〉 2010년 기금운용 현황 .....                    | 52 |
| 〈표 V-11〉 연도별 중기자금 용자 및 이차보전액 증가 추이 .....        | 53 |

|  |    |
|--|----|
| <표 V-12> 중기자금 지원에 따른 기금현황 .....          | 54 |
| <표 V-13> 2010년 중소기업 녹색경영확산 지원사업 개요 ..... | 58 |
| <표 V-14> 녹색성장·신성장동력 중소기업 분류(예시) .....    | 67 |
| <그림 V-1> 융자 체계도 .....                    | 64 |
| <그림 V-2> 대출신청 흐름도 .....                  | 71 |
| 참고문헌 .....                               | 75 |



# I. 연구의 개요

## 1. 필요성

- 제주특별자치도 출범 이후 지원제도의 통합, 지원대상 및 한도액의 확대, 경제위기 극복을 위한 수요자 위주의 양적 지원체제로 인하여 기금이 해가 갈수록 감소추세에 있어 지원제도에 대한 근본적 개선방안 마련이 시급함
- 세수 축소, 교부세 감소, 지방채 발행 확대 등 영향으로 제주특별자치도의 기금 출연금 재원마련도 갈수록 어려워질 전망
- 이에 따라 도내 산업특성을 적절히 반영하고 차세대 핵심전략산업인 저탄소 녹색성장, 친환경 산업 등 성장동력산업 위주의 질적 지원체제로 중소기업자금 지원제도를 개선할 필요가 있음

## 2. 목 적

- 국내외의 녹색성장 사례 연구를 통하여 제주의 녹색성장 가능성의 시사점을 도출
- 제주특별자치도의 녹색성장기업의 특성을 분석하고, 녹색성장에 대한 전략을 강구하여 그에 따른 기업의 성장가능성을 모색
- 정부의 녹색성장 방안에 부응하면서 제주지역의 녹색성장 기업에 대한 육성자금 지원제도 강구
- 자금지원제도 개선을 통한 제주의 녹색성장기업의 성장방안을 강구하고 육성방안을 모색함

## 3. 주요내용 및 방법

- 중소기업 육성자금의 타 시도 지원제도 비교 분석

- 국내외 녹색성장의 사례연구를 분석
- 녹색성장기업의 특성 및 분석을 통하여 녹색기업의 발전전략을 모색
- 중소기업육성자금 지원현황 분석을 통한 중소기업육성자금 지원제도 운용 및 개선방안
- 이를 통하여 제주지역 녹색성장기업의 육성방안을 강구함과 동시에 선진화 방안을 모색함

#### 4. 기대효과 및 활용방안

- 녹색성장 등 지역전략산업 위주의 중소기업육성자금 지원제도 개편을 통한 선택과 집중 방식의 지원제도로 전환
- 특히, 연례적인 기금 감소로 인한 중소기업육성자금 운용의 악순환을 방지하여 제주특별자치도 중소기업환경에 부합하는 중소기업육성자금 지원제도의 안정적 운용 정착을 위한 토대 구축
- 연구결과를 종합적으로 검토하여 관련 조례 및 규칙 등을 개정하여 중소기업정책에 효과적으로 반영

## Ⅱ. 녹색성장 산업 및 기업

### 1. 녹색성장(Green Growth)

#### 1) 녹색성장 전략

##### □ 녹색성장의 대두 배경

- 녹색성장은 2005년 환경부와 UNESCAP이 공동 주최한 “아·태 환경과 개발에 관한 장관회의(MCED)”에서 우리나라가 주창한 회의 결과인 “서울 이니셔티브(SI)”를 통해 채택
- 우리나라의 압축·고도성장에 따른 환경훼손의 경험을 바탕으로 향후 지속가능한 경제성장의 모델을 제시하기 위해 주창된 개념
- 지속가능발전 개념(경제발전·사회발전·환경보호의 통합)의 추상성 및 광범위성을 보완하기 위해 도출된 개념
- 녹색성장은 경제성장을 하되, 경제성장의 패턴을 환경친화적으로 전환 시키자는 개념

##### □ 녹색성장의 개념

- 국제시대에 부합하는 국가위상 정립
  - 국제기후변화 논의에 적극적 대응
  - 녹색 가교국가로서 글로벌 리더십 발휘
- 환경과 경제의 선순환 - 환경과 경제 양측의 시너지(Synergy) 극대화
  - 녹색기술 개발 및 녹색산업 육성 : 국민소득 증대 및 일자리 창출
  - 산업구조 녹색화 및 청정에너지 확대 : 기후변화대응 및 온실가스 감축

- 삶의 질 개선 및 생활의 녹색혁명
  - 저탄소형 국토개발, 생태공간 조성확대
  - 녹색교통체계 · 대중교통 활성화
  - 녹색소비를 통한 녹색시장 조성
- 경제성장을 하되, 경제성장의 패턴을 환경친화적으로 전환시키자는 개념
  - 환경적으로 지속가능한 경제성장
  - 환경적 측면을 강조하는 경제성장 추구

## 2) 녹색성장의 필요성

- 지구온난화 - 지구온난화로 인한 환경위기 심화
  - 지구 온난화는 인류생존의 위협요인으로 작용 : 지난 100년 세계 평균기온 0.74℃ 상승, 금세기말 최고 6.4℃ 상승 예상
  - 가뭄 · 홍수 · 폭염, 생태계 파괴 등의 형태로 표출 : 기후변화로 인한 경제손실 매년 세계 GDP의 5~20%
  - 한국은 지구 온난화에 취약하며 직접적인 영향 - 국내 평균기온 상승률은 세계 평균수준을 크게 상회 : 지난 100년간 우리나라는 평균 기온이 1.7℃ 상승
  - 지구 온난화에 따른 한반도 영향 심화
    - 겨울철 지속기간이 약 22~49일 단축
    - 여름철에 집중호우와 고온현상 반복
- 에너지 위기 - 글로벌 에너지 · 자원 고갈될 위기 심화
  - 전 세계적 경제성장 및 신흥경제국 수요 증가로 에너지 수급 불균형 심화
    - 화석연료 중심의 에너지 소비구조는 자원고갈을 가속화 : 전 세계 에너지원의 85%를 화석연료에 의존
    - 화석연료 과다사용으로 온실가스 배출량도 급격히 증가

- 우리나라는 화석연료에 대한 수입의존도가 높은 구조
  - 화석연료 의존도가 높고, 신재생에너지 보급 수준 미미 : 1차 에너지원별 비중(2006) → 석유 43.6%, 석탄 24.3%, 원자력 15.9%, LNG 13.7%, 신재생 에너지 2.5% 등
  - 에너지의 97%를 수입에 의존, 가격 변동에 민감 : 에너지수입액 → 1,415억 불('08년, 총 수입액의 32.5%)
  - 에너지 다소비 산업인 제조업 등의 비중이 높은 산업구조 : 에너지 다소비 업종 비중(2006) → 한국 8.0%, 일본 4.6%, 미국 3.1%
  
- 신성장동력 창출 필요성 - 경제위기를 타개하고, 에너지 자립도를 높이기 위해 선진국을 중심으로 녹색성장에 대한 관심 확산
  - '70년대 오일쇼크 이후, 에너지 자립국을 성취한 덴마크, 독일 등을 모델로 하는 녹색성장 모델 확산 중
  - 탄소배출권 시장, 신재생에너지 등 녹색시장·녹색산업을 새로운 국가 성장동력으로 활용하려는 움직임 증가 추세
    - 탄소배출권 시장 : ('07년)640억 원 → ('10년)1,500억 USD
    - 신재생에너지 시장 : ('07년)773억 원 → ('10년)2,545억 USD
  - 한국은 중화학, 전자 등 주력산업 육성 등을 통해 고도의 경제성장을 달성하였으나, 최근 저성장 국면 진입
    - 경쟁우위 산업발전을 통해 비약적 성장을 거두었으나, 최근 새로운 경제 성장 동력 확보 필요
    - GDP규모 '93년 세계 12위를 기록한 이래 15년간 11~13위로 정체 중
  
- 새로운 패러다임으로의 전환 필요성
  - 기존 경제성장 패러다임의 한계에 직면 : 글로벌 경쟁 심화로 수익 창출 모델을 변환하지 않으면 현 경쟁력 유지도 어려울 것으로 전망

- 국내의 가격경쟁력에 기초한 요소투입형, 제조업 수출 중심의 한계
  - 환경·탄소 규제 등 감안 시, 화석연료 의존구조로는 경제·사회·환경의 부정적 영향이 불가피
  - 에너지 수요가 증가하는 추세인 현 경제구조에서 화석연료에 대한 높은 의존은 대기오염 등 환경오염을 심화시킬 전망
- 패러다임 전환을 통한 새로운 국가 발전의 계기 : 녹색변환(Green Conversion)을 통해 경제성장과 환경보호를 동시에 추진하는 새로운 패러다임 대두
- 산업별 가치사슬 전체를 환경친화적 저탄소형으로 전환해 경쟁우위를 확보하고, 신규시장을 창출하는 신패러다임
  - 기후변화와 에너지 문제를 적극적인 의지와 범국가적인 노력을 통해 위기가 아닌 기회로 활용 → 산업을 저탄소 구조로 전환함으로써 산업발전과 환경문제 해결의 선순환 구조를 정착시키고, 지속가능한 성장잠재력 확충 모색
  - 주변 생활환경 개선 및 자연 생태 보존 등을 통해 쾌적한 삶에 대한 요구 충족 → 정부의 국정운영, 기업의 경영관리 및 국민의 일상생활 등 정치·경제·사회의 전 영역에서 기존 패러다임을 전환

### 3) 녹색성장의 기대효과

- 신성장동력으로 작용하여 신국가 발전의 디딤돌이 될 것이며, 고부가가치, 저탄소·지식집약형 산업구조로의 전환을 통해 글로벌 경쟁력을 높이고, ‘일자리 없는 성장’의 문제를 치유하는 대안이 될 것임
- 삶의 질을 높이고 동시에 환경 개선에도 기여할 것이며, 기후변화, 자원부족의 심각성에 대한 국민적 공감대를 실천하고, 전 국민이 생활속에서 녹색문화를 실천하고 상호전반의 포괄적 변화를 유발할 것임
- 기후변화 대처를 위한 국제사회 노력에 적극 기여함으로써 국제 사회의 책임 있는 일원으로서 범지구적 문제에 선도적으로 대응할 수 있는 기회를 제공할 것임

## 2. 녹색산업의 현황

### 1) 녹색산업의 의의

- 녹색기술을 기반으로 한 녹색산업이 최근 급속도로 성장하면서 미래의 신성장 동력산업으로 각광받고 있으나, 산업분류로서 녹색산업을 구체적으로 정의하기는 힘든 것이 현실임. 통상적으로 신재생에너지 관련 산업 및 환경산업을 포함하는 것으로 간주되고 있음

### 2) 녹색산업의 분류

- 현재의 산업분류체계 하에서 녹색산업을 따로 구분하여 분류하지 않기 때문에 기존 산업분류에서 녹색산업으로 간주될 수 있는 산업을 추출하여 녹색 산업을 논의해야 함
- 우리나라의 녹색산업분류는 강성진(2009)에 의해 시도된 바 있는데, 그는 ‘2003년 산업연관표’ 기본부문 체계를 바탕으로 다음 <표 II-1>과 같이 제조업을 중심으로 19개 산업을 추출하여 단일의 산업군을 편성했으며, 이를 외생화하여 산업연관 분석을 실시한 바 있음

<표 II-1> 녹색산업 구성내용

| 산업코드  | 내용          | 산업코드   | 내용          |
|-------|-------------|--------|-------------|
| 20119 | 석탄화합물       | 283    | 전선 및 케이블    |
| 23129 | 산업용 유리제품    | 28202  | 전지          |
| 24321 | 단조물         | 2841   | 전구램프 및 조명장치 |
| 29119 | 내연기관 및 터빈   | 2621   | 평면디지털 표시장치  |
| 29133 | 밸브          | 26120  | 개별소자        |
| 29132 | 펌프 및 압축기    | 26110  | 집적회로        |
| 29271 | 반도체용 제조기기   | 26292, | 저항기 및 축전기   |
| 28111 | 발전기 및 전동기   | 26293  |             |
| 28119 | 기타 전기변환장치   | 30110  | 자동차용 엔진     |
| 2812  | 전기공급 및 제어장치 | 35111  | 원자력         |

자료) 강성진, 녹색산업의 경제파급효과와 국토관리 전략, 국토연구원, 2008.

- 한편 우리나라 정부는 녹색산업 및 분야별 대표직종을 다음의 <표 II-2>와 같이 주로 에너지원 및 에너지 효율화 분야, 산업 공간의 녹색화 분야, 환경보호 자원순환 분야, 저탄소 경제활동 분야로 나누어 제시하고 있음

<표 II-2> 녹색산업 및 분야별 대표직종

| 분 야           | 산 업   | 대표직종                                      |
|---------------|---|---|
| 에너지원 분야       | 신재생 에너지 분야(태양광/풍력/바이오에너지/지열/태양열/수력)                           | 바이오에너지 연구직, 태양광 설비 시스템 개발직                |
|               | 원자력/핵융합 분야  | 경수로 운용 전문직                                |
|               | 수소 연료전지 분야  | 연료전지 연구직                                  |
| 에너지 효율화 분야    | 화석 연료 활용성 향상 및 고효율화 분야  | 고효율 석탄화력 연구 전문직                           |
|               | 에너지 효율성 향상 분야(LED/IT기기/전력 IT 등)                               | 전력 IT연구직, LED생산공정 개발직                     |
| 산업공간의 녹색화 분야  | 수송부분 효율성 향상 분야(자동차/철도/선박해양/우주항공/교통물류)                         | 그린 카 설계 개발자, 물류관리 전문가                     |
|               | 녹색국토 분야(그린 시티/그린홈/그린 빌딩/산림조성)                                 | 생태도시개발(U-City) 관련직, 친환경 건축설계직             |
|               | 친환경 제조공정/소재 효율성 향상 분야(친환경 공정 도입 및 제품 생산관련, 제조공정/소재 효율성 향상 분야) | 에너지 절감 공정혁신 개발직, 생산 시스템운용 전문직             |
| 환경보호 자원순환 분야  | 기후변화예측 및 영향력/대기오염 모니터링 및 제어 분야                                | CO <sub>2</sub> 처리 기술 연구직, 환경영향평가 전문직     |
|               | 수질환경 분야   | 수질관리기술자, 하.폐수처리 기술자                       |
|               | 친환경 농업분야  | 정밀 농업전문직, 농업환경 컨설턴트                       |
|               | 환경복원 분야(생태계/토양지하수 복원)   | 수생태계 복원기술자, 토양 지하수 정화기술자                  |
|               | 폐기물 처리 분야(폐기물자원화/에너지화)  | 폐금속자원 재활용 연구직, 환경에너지시설설치 운영전문 엔지니어        |
| 저탄소 경제활동지원 분야 | 환경보건/녹색경영 컨설팅/법률 서비스/엔지니어링/기타 녹색 공공 행정 등                      | 환경보건 컨설턴트, 녹색프로젝트, 파이낸싱 전문직, 탄소거래 중개전문직 등 |

주) '녹색산업' 또는 '녹색직종'의 범위는 환경 관련성의 정도를 어떻게 정의하느냐에 따라 그 범위가 달라질 수 있음.

자료) 중앙정부, 녹색일자리 창출 및 인력양성, 2009. 11. 5.

- 녹색성장이 무엇보다 중요한 것은 최근 우리 경제의 특징인 ‘고용없는 성장’에서 벗어나 일자리를 창출할 수 있다는 사실에 있음
- 환경 친화적인 경제성장이 새로운 일자리를 만들어 낼 것이라는 예측은 다수 발표된 바 있는데, MIT 정치경제연구소의 로버트 폴린은 미국의 경우 2년 간 1천억 달러를 녹색산업에 투자하면 200만 개의 일자리를 만들 수 있다고 분석하였음<sup>1)</sup>
- 폴린이 정의한 녹색일자리의 유형은 다음의 <표 II-3>과 같이 신재생 에너지분야, 환경분야 및 기타 분야에 속하는 직종들로 구성됨

<표 II-3> 녹색일자리 유형

| 분야      | 산업          | 직 종   |
|---------|-------------|---|
| 신재생 에너지 | 풍력          | 환경공학 기사, 철강 근로자, 물방아 설계사, 판금속사, 기계 기사, 전기장비 조립사, 건설장비 운전사, 공업용 트럭운전자, 생산관리인 |
|         | 태양광         | 전기공학 기사, 전기 기술사, 기계 기술사, 용접공, 금속 조립 인, 전기장비 조립사, 설치 조무사, 건설관리인              |
|         | 바이오 화학 생물연료 | 화학공학 기사, 화학자, 화학장비 운전사, 화학기술자, 혼합기계 기사, 농부, 공업용 트럭운전자, 농업관리자, 농산물 감독관       |
| 환경      | 대기오염        | 환경공학 기사, 개기 환경기사, 대기오염 방지시설 시공사   |
|         | 폐기물관리       | 폐기물 처리기사, 폐기물 수집인, 트럭운전자, 유해물질 제거 기사, 보수 및 수전기사, 환경공학 기사, 중장비 기사            |
|         | 물처리 및 폐수처리  | 수질환경산업기사, 수질관리 기사, 하수도관 정비 및 관리인, 물 처리 공장 및 설비 운영인, 배관공, 수도관 부설공, 환경공학 기사   |
| 기타      | 대중교통        | 토목기사, 선로 설치사, 전기기사, 용접공, 버스운전자, 교통 감독관, 방송인                                 |
|         | 건물개조        | 전기기사, 난방/냉방기 설치사, 목수, 건설방비 운전사, 지붕 관리사, 단열기사, 건물 점검인                        |

자료) 대통령직속 미래기획위원회, 녹색성장의 길, 2009, p. 129.

1) 미래기획위원회, 녹색성장의 길, 2009.

### 3) 녹색성장 기업 개념

- 위의 설명에서 알 수 있듯이 녹색성장기업의 개념을 정리해 보면 환경을 훼손 하는 것이 아니라 개선하는 경제성장을 도모하고, 환경을 새로운 성장동력으로 삼는 경제성장을 이끄는 기업의 총 개념
- 녹색성장개념의 저탄소화 및 녹색산업화에 기반을 두고 경제성장력을 배가시키는 기업이며, 환경과 경제의 상생을 구체화한 것으로 상생의 방향을 지향하는 기업으로 정의할 수 있을 것임

### Ⅲ. 국내·외 녹색성장의 사례연구

#### 1. 국내·외 녹색성장의 동향

##### 1) 해외 동향

###### □ 여건

- 기후변화로 인한 환경위기 심화 : 기후변화로 기상재해, 생태계 파괴로 인류생존 위협
- 에너지, 자원고갈 위기 심화 : 신흥경제 개발국의 자원수요 급격히 증가, 에너지원의 85%를 화석연료 의존
- 탄소배출권 시장, 그린에너지 투자는 매년 60~70% 이상 성장 추세

###### □ 대응

- UN 기후변화협약 추진 : 기후변화협약체결('92) ⇒ 교토의정서 채택('97) ⇒ 교토의정서 발효('05) ⇒ Post교토체제 협상(192개국), 발리로드맵 채택('07) ⇒ 코펜하겐 기후변화협약 회의('09)
- 최근 국제적 의제로 부각 : 다보스포럼, UN안보리, G20정상회의 등
- 환경규제강화 신무역장벽 대두 : EU, 미국 자동차배출가스 규제

##### 2) 국내 동향

###### □ 여건

- 화석연료에 대한 높은 수입의존도 : 에너지 97%를 수입에 의존, 가격이동에 민감한 경제구조
- 높은 온실가스 배출량에 대한 대응 미흡

- 이산화탄소 배출 세계 9위, 이산화탄소 누적배출 세계 22위
- 건물, 교통부문 온실가스가 43% 차지하는 에너지 다소비형 구조
- 녹색기술 수준은 선진국 대비 50-70%로 낮은 실정

□ 대응

- ‘저탄소 녹색성장’을 국가비전으로 천명(‘08.8.)
- ‘기후변화 대응 종합기본계획’ 수립(‘08.9)
- 「녹색성장위원회 설립 및 운영에 관한 규정」 제정(‘09.1.)
- 정부 ‘녹색성장위원회’ 설치(‘09.2.)
- 「저탄소녹색성장 기본법」 정부안 국회 제출(‘09.2.)
- ‘녹색성장 국가전략 및 5개년계획’ 확정(‘09.7.)
- 「녹색성장 추진계획 수립 지침」 시달(‘09.8.)
- 정부 온실가스 감축목표 확정(‘09.11.) : ‘05년 대비 ‘20년에 4% 감축

## 2. 국내 녹색성장의 사례고찰

### 1) 강원도

□ 여건

- 산림면적 도내 81%(전국 21%), 국내산림 발생 산소 22%
- 생태자연도 1등급(24%), 수질 1등급(72%)
- 이상기후로 인해 최근 10년간 자연재해 급증, 아열대성 재배작물 부상
- 시멘트업체, 관광단지(콘도, 호텔) 등 집중으로 온실가스 배출량 증가

□ 대응

- 대관령 풍력발전단지 조성 : 98MW급('96년부터)
- 신재생에너지 개발 혁신기본계획 수립 추진('05년부터)
- 「기후변화대책 조례」 제정, 기후변화대응연구센터 설립('08.12)
- 천연가스자동차 엑스포 유치(2009 동해, 2012 춘천 유치)
- 「강원도 녹색성장위원회 규정」 제정('09.6. 강원도 훈령)
- 강원도 녹색성장 전담부서(지역발전담당관실 녹색성장담당) 설치('09.7.)
- 저탄소 녹색 시범도시(강릉시 경포지구) 선정('09. 7.)

□ 추진 방향

- 정부정책과 연계하되, 우리 도 특성을 살린 정책 추진
- 지속가능한 녹색성장을 추진하여 지역경제 활성화
- 풍부한 산림 및 생태자원을 녹색성장 핵심 자원으로 육성
- 산·학·연·NGO 등 협력체계를 구축하여 녹색생활 실천 확산

□ 목표 및 전략

- 목 표
  - 전국 최대의 탄소흡수원 조성(대한민국 허파역할 수행)
  - 청정에너지 산업 거점 지대화 : 지역특성을 반영한 특화단지 조성으로 그린에너지 생산 확대
  - 녹색산업을 강원경제 성장동력화 : 3각 테크노밸리 전략에 의한 첨단지식산업을 육성하여 강원경제 성장동력화
  - 생태관광, 자연치유의 메카로 조성

○ 전략

- 기후변화 대응역량 강화 : 전국 최대의 탄소흡수원 조성 및 그린 에너지 보급으로 ‘대한민국 허파’ 역할 수행
- 녹색산업 신성장동력 창출 : 지역특성을 살린 녹색산업 육성 및 성장동력화
- 지식 산업 : 의료기기(원주), 바이오(춘천), 신소재(강릉), 플라즈마(철원), 방재(삼척)
- 그린에너지 : 동해안(해양에너지), 강원남부(태양광), 강원서부(IT전력, 지열 등)
- 도민의 삶의 질 향상 : 자연환경의 철저한 보존과 합리적 이용으로 도민의 삶의 질 향상

2) 전라북도

□ 여건 및 대응

- 최근 전라북도가 저탄소 녹색성장 시책을 활발하게 추진하고 있음. 이에 따른 배경을 보면 정부가 “저탄소 녹색성장” 국가비전을 제시한지 1주년을 맞이 했고, “녹색성장 국가전략 및 5개년 계획”이 확정·발표된 것에 기인 한 것으로 풀이됨
- 전라북도의 녹색성장 5개년 추진계획은 정부에서 확정·발표한 국가계획과 그 맥락을 같이함. 국가에서는 오는 2020년까지 세계 7대 녹색강국에 진입하기 위하여 3대 전략 10대 정책방향, 50대 실천과제, 387개의 세부과제에 107조 원을 투자할 계획임. 따라서 전라북도에서는 국가계획과 조화를 이루면서, 전라북도만의 특성이 담긴 종합추진계획을 마련한다는 방침임
- 특히 탄소배출권 확보를 위해 녹색철도, 태양광, 해상 풍력, 바이오매스 등 신재생에너지 사업을 적극 추진해 나가기로 함

<표 III-1> 2010년 발굴한 신규사업 목록

(단위 : 백만원)

| 번호 | 사업명  | 주요내용   | 사업비     |
|----|--|--|---------|
| 1  | 기후변화 에듀랜드 조성                                 | ○ 위치 : 무주군 안성면<br>○ 사업기간 : 2010~2012<br>○ 조성면적 : 30,000㎡<br>○ 교육, 홍보, 체험장 설치         | 100,000 |
| 2  | 저탄소 에코라이프 프로젝트 사업                            | ○ 가정오피스 온실가스 진단 및 컨설팅 5만 가구<br>○ 에코쿠킹 30개소 및 에코드라이빙 교실 14개소 운영 등                     | 1,400   |
| 3  | 공공기관 옥상공원 조성사업                               | ○ 대상: 학교 3개, 시군청사 7개<br>○ 내용: 새덤류 식재, 관찰테크 등   | 1,000   |
| 4  | 미생물 유래 농약성 생물소재 개발                           | ○ 기간 : 2011~2015<br>○ 내용 : 미생물 유래 농약성 생물소재 연구 개발 및 산업화                               | 2,000   |
| 5  | 새만금에너지 저장시스템 개발 및 구축                         | ○ 기간 : 2010~2014<br>○ 내용 : MW급 이차전지 개발 및 풍력연계 시범 보급사업                                | 542     |
| 6  | 고도의 결정 지향성을 갖는 태양전기 잉곳생산용 Casting Furnace 개발 | ○ 기간 : 2010~2012<br>○ 내용 : 400kg~1,000kg 대용량 잉곳 대량 생산용 Casting Furnace 개발(공모사업으로 추진) | 4,500   |
| 7  | 실리콘 태양전지 복층 단열 모듈의 개발                        | ○ 기간 : 2010~2014<br>○ 내용 : 태양전지 모듈의 온도에 따른 효율 저하를 방지하기 위한 복층단열 모듈 개발(공모사업으로 추진)      | 9,000   |
| 8  | 교통 약자를 위한 친환경 저탄소 이동형 Hybrid Cart 개발         | ○ 기간 : 2010~2013<br>○ 내용 : 고성능 융복합 휠체어 개발 등  | 14,000  |
| 9  | U-Green City용 초절전 OF-LED조명 사용화 기술개발          | ○ 기간 : 2011~2015<br>○ 내용 : OF-LED를 활용한 초절전형 조경 및 광고 제품 개발                            | 150     |
| 10 | 해충의 친환경 방제 및 발생 예찰용 LED 모듈개발                 | ○ 기간 : 2010~2012<br>○ 내용 : 해충 방제와 발생 억제용 고효율 LED 패키징 및 모듈 설계 기술 개발                   | 40      |
| 11 | 새만금 임베디드시스템 산업 융합산업 육성                       | ○ 기간 : 2010~2014<br>○ 내용 : 임베디드시스템 기반 농업시설의 무인화, 정보화 시스템                             | 350     |

| 번호 | 사업명                  | 주요내용  | 사업비   |
|----|----------------------|---|-------|
| 12 | 동구 밖 맞이나마 조성         | ○ 기간 : 2010~2014<br>○ 내용 : 2,000본(소나무 등 명품나무) 동부 밖 일정장소에 식재하여 마을 공동체 문화 공간 활용                       | 4,000 |
| 13 | 완산골<br>그린웨이(숲길) 조성   | ○ 기간 : 2010~2012<br>○ 규모 : 40km<br>○ 대상 : 전주소심 내 산림녹지축<br>- 승암산, 기린봉, 도당산, 건지산 등                    | 1,000 |
| 14 | 도립공원 등산로<br>스토리텔링 조성 | ○ 기간 : 2010~2011<br>○ 대상 : 4개소(도립공원)<br>○ 내용 : 수목표찰 제작 및 설치 10,000개, 모악산 비단길 등 지명을 스토리화하여 홍보 안내판 설치 | 200   |
| 15 | 상수리나무<br>대립종묘목 확대 보급 | ○ 기간 : 2010~2013<br>○ 규모 : 2,000본<br>○ 내용 : 불량종자의 차단 및 대립, 다수확 종자의 공급 확대                            | 200   |
| 16 | 탄소순환<br>목재펠릿 제조시설    | ○ 기간 : 2010~2012<br>○ 사업량 : 3개소(무주,진안,남원)<br>○ 내용 : 1.0톤  | 5,100 |
| 17 | 금남화자생단지<br>생태관찰로 조성  | ○ 기간 : 2010년<br>○ 내용 : 생태관찰로 500M<br>- 생태관찰 테크로드 증설 300M<br>- 자연관찰로 조성 200M/시간당 펠릿 생산               | 500   |
| 18 | 산지보전<br>테마공원 조성      | ○ 기간 : 2010~2013<br>○ 내용<br>- 사방댐 5개소<br>- 계류보전 2km, 산지사방 2ha,<br>예방사방 2ha, 테마산길 5km                | 5,000 |

### 3) 전라남도

#### □ 전남의 녹색산업 여건

- 일사량 전국 최고, 태양광 발전 최적지
- 해상 풍력자원 풍부, 풍력발전 최적지 : 타 지역에 비해 풍속 및 풍향이 일정

- 다도해의 빠른 조류, 조류발전 최적지
- 섬, 해안선, 갯벌 등 세계적 해양자원 보유
- 오염되지 않은 물·공기·땅, 온화한 기후

□ 주요 녹색성장 정책

- 신재생에너지 산업 육성(전국 생산량의 30% 목표)
- 친환경 농업 : 친환경 농산물 인증면적 전국의 58.2%
  - 「생명산업 5개년계획」 수립, 친환경농업 추진
- 친환경수산 : 친환경수산 5개년 계획 선포
  - '13까지 친환경 수산물 인증 60% 목표
  - 어민 참여형 친환경 수산회사 설립(전북, 젓갈 등 18개 품목)
- 친환경 축산 : 친환경 축산물 인증 농가 전국의 36%
  - 전 축산농가 친환경 인증, 항생제 대신 천연물질 사용
- 친환경 지역개발 : 전국 최초 「친환경 지역개발 조례」 제정
  - 남악신도시를 정부 신재생에너지 시범사업 Sun-City로 조성
  - 서남해안 관광레저도시, 무안기업도시를 탄소제로도시로 조성

□ 주요내용

- 탄소배출권 거래소 유치를 통한 동북아 탄소금융 허브 구축
- 5GW 해상풍력 단지 조성 등으로 신재생에너지 생산량 전국 35% 달성
- 영산강·섬진강·탐진강 등 3대 하천 녹색성장 거점지역 육성
- 기후변화 지표종 연구센터 설립 등 기후변화 적응역량 강화
- 정부의 방침에 따라 전라남도 「저탄소 녹색성장 기본조례」 제정
- 녹색성장 추진계획 및 세부 과제별 실행계획 수립

□ 향후 추진계획

- 범 도민이 참여하는 녹색생활 실천운동 적극 전개
- 국가기관·기업·민간단체 및 기구 등과 협력체계 구축
- 녹색성장 추진계획 이행상황 점검·평가 실시

#### 4) 경상남도

□ 녹색성장을 위한 3대 전략과 16대 핵심과제

- 에너지 자립 및 기후변화 수용
  - 온실가스 전략적 감축
  - 에너지 자립 및 효율성 제고
  - 포스트 람사르 전략적 추진
  - 유엔사막화방지협약 당사국총회 성공적 추진
  - 생명환경농업 전략적 육성
  - 경남형 기후변화 적응전략 수립
- 신성장 동력창출
  - 경남형 10대 GT 선정 및 육성
  - 남해안시대 선도 녹색산업 육성
  - 풍력부품산업 클러스터 조성
  - 신재생에너지산업 전략적 기업유치
  - 4대 전략산업의 녹색산업화
- 광역경제권 연계 녹색산업 벨트화
  - 생활의 녹색혁명 실천
  - 경남형 녹색교통 및 물류 기반조성
  - 생활의 녹색혁명 범도민 실천운동
  - 에너지자립마을 조성 마스터 플랜 수립
  - 저탄소 녹색성장 공공부문 선도

□ 남해안시대 선도 녹색산업 육성

- 요트 및 선박용(중소형, 대형) 연료전지 실용화 사업
- 하이브리드(전기, 연료전지, 태양광) 소형항공기 실용화 사업
- 로봇 부품밸리 기반조성 및 최첨단 로봇기술 개발
- 풍력 부품산업 클러스터 조성 - 기계 및 조선 산업 인프라 활용
- 4대 전략산업의 녹색산업화
- 생태산업단지 전략적 조성
- 광역경제권 연계 녹색산업 벨트화
- 해양플랜트 글로벌 허브 구축
- 신소재 나노·세라믹 융합산업 전략적 육성
- 경남형 녹색교통 및 물류 기반조성
- 저탄소 녹색항만 구축

5) 경기도

□ 녹색성장 종합추진 계획

- 비전 및 전략
  - “녹색 1등 경기도”를 목표로 3대 비전 4대 중점 전략 제시
  - 3대 비전 : 녹색성장 동력(육성 1위), 녹색도시·교통(1위), 생활부문 온실가스(감축 1위)
  - 4대 중점 전략 : 대한민국 녹색 신산업 중심지 경기도, 녹색도시·교통의 글로벌 선도 지역 육성, 국가 100년 대계의 기후변화 적응체제 확립, 도민 참여형의 녹색생활 혁명 추진
- 분야별 계획
  - 「녹색기술개발 및 성장동력화」 등 9개 분야 127개 사업
    - ▶ 도청 내 37개 실·과·원에서 소관 사업별 추진 중
  - 에너지절약, 녹색생활실천 등 3개 분야 636개 과제
    - ▶ 31개 시·군별로 과제 추진 중

□ 2010년 주요 추진내용

- 녹색성장종합추진상황 및 신규사업 발굴
- 사업 총괄 : 130건(기존 123, 신규 7)
- 신규사업(7) : Green -All사업 등 3건, 산업체 Stop Co2 멘토링 사업, 회전교차로 설치사업, 공동주택 G-레인 하우징 시범사업, 공공 하수처리시설 에너지자립 추진

□ 향후계획

- 조직개편에 따른 기후변화대응 업무 이관
- 녹색산업 육성 지원계획 수립 추진
- 도 녹색성장종합추진계획 추진실태 점검 및 보완

### 3. 국외 사례고찰

#### 1) 세계 녹색성장산업 정책 및 동향

- 기후변화협약과 대체에너지개발에 대해 소극적인 입장이었던 전임 부시 미 대통령과 달리 미국의 오바마 대통령은 환경보호와 신재생 에너지의 중요성을 강조하고 있음
- 중국도 선테크(Suntech) 등 태양전지 시장에서 앞서가고 있는 기업을 육성하고, 태양열 발전용량을 크게 늘리는 등 녹색성장의 국제적 트렌드에 뒤지지 않고 있음
- 유럽 국가들은 물론 미국과 중국조차도 녹색성장과 관련된 정책의 중요성에 인식을 같이하면서 세계적으로 녹색경영이 더욱 치열해지고 있음
- 우리나라의 녹색산업의 경쟁력은 선진제국과 비교해 볼 때 아주 미미함
  - 녹색산업과 관련된 기술수준은 선진국의 50~70% 수준이며, 관련 제품의 세계시장 점유율은 1% 미만이고, 태양광 관련 설비의 수입 의존도는 75%, 풍력의 경우에는 99%에 달할 정도로 심각한 수준임

## 2) 덴마크의 사례

- 유틀란트 반도 서부 링뢰빙 주를 중심으로 클러스터를 형성하고 있는 덴마크의 풍력산업은 1970년대 석유위기(Oil Shock) 이후 30년 동안의 장기투자 실시 및 안정적이고 장기적인 에너지 정책의 결과 세계적인 경쟁력을 갖고 있음
- 덴마크 에너지청이 주도한 'Energy 21'과 같은 중장기 에너지정책은 참여 기업들의 안정적인 투자를 유인했고, 발전차액지원(FIT)<sup>2)</sup>, 의무할당제도(RPS)<sup>3)</sup>, 녹색인증(GC)<sup>4)</sup> 등 다양한 지원제도는 덴마크 기업들의 앞선 기술력과 경쟁우위를 뒷받침함
- 농기구회사로부터 성공적으로 변신한 덴마크의 베스타스(Vestas)는 2005년 세계 풍력터빈 시장의 33%를 점유(세계 1위)하고 있으며, 2007년 기준으로 3,124MW의 전력을 풍력발전이 담당(전체 전력의 19.9%)하고 있으며, 2025년에는 50%까지 확대할 계획임
- 세계를 선도하는 덴마크 풍력터빈 기술은 활발한 산학연 공동 연구 개발에 기인하며, 현재 베스타스와 같은 풍력터빈 및 부품업체들, 덴마크공대, 알보그대학, 리소(Riso) 국립연구소, 덴마크 수력연구소 등이 공동연구 컨소시엄을 구성하고 있음

## 3) 스페인의 사례

- 스페인의 풍력발전 산업은 항공기 및 자동차 관련 제조업의 오래된 전통과 경쟁력을 토대로 안정적이고 높은 수준의 발전차액지원(FIT)을 통해 세계적 경쟁력을 갖추게 되었으며, 북동부지역 바스크 주에 형성된 에너지 클러스터가 대표적인 녹색성장의 집적지임

---

2) 전력시장가격(SMP)과 신재생 에너지 발전비용의 차액을 지원해줌으로서 보급을 확대하려는 제도

3) 전기사업자로 하여금 신재생 에너지로 인한 전기를 일정 비율 의무적으로 생산하도록 할당하고, 남거나 부족한 전력을 시장에서 거래하도록 함으로써 정부의 재정부담을 줄일 수 있음

4) 재생에너지원을 사용해 생산된 전력을 배전망에 투입할 때 감독기관이 1MWh당 1개의 증명서를 발급하고, 재생 에너지를 활용한 전력 생산업자는 이 증명서를 상품처럼 배전업체에 팔 수 있음

- 바스크 주의 수도는 1977년 개관한 구겐하임미술관으로 유명한 빌바오시로, 20세기 전반까지만 해도 철광석과 제철소, 조선소로 유명한 공업도시였음
- 바스크 에너지 클러스터는 1996년 바스크주 정부의 통상산업관광성 주도로 설립된 스페인 최대의 클러스터로서 1980년대 철강업과 조선업의 침체에 따른 경제위기를 극복하기 위해 주 정부와 지역상공회의소, 대학, 연구소 등이 합심해 조성한 11개 클러스터 중 하나임
- 스페인 정책은 재생에너지에 대한 지원을 지속적으로 강화하는 방향으로 추진되었으며, 이러한 흐름 속에서 세계 2위의 풍력터빈 제조업체 가메사(Gamesa)와 세계 1위의 풍력발전회사 악시오나(Aociona)가 탄생했음
- 스페인 풍력클러스터의 핵심은 풍력터빈 제조업체(Gamesa, Aociona, Echotecnia 등)와 풍력발전회사(Aociona, Iberdrola, Endesa)이며, 그리고 2005년 구성된 REOLTEC은 64개 참여기관(기업, 대학, 연구소, 정부기관 등)이 협력과 이해관계 조정을 담당하는 핵심 네트워크임
- 스페인 풍력산업의 강점은 터빈업체와 부품업체의 장기계약과 긴밀한 관계, 우수한 전력산업, 풍부한 바람자원, 장기적 풍력발전 인센티브, 부품업체의 우수성 등임

#### 4) 독일과 프랑스

- 독일은 튀링겐-작센-작센안할트 등 구동독 3개주를 중심으로 하는 ‘솔라 벨리’에 태양광 관련기업이 다수 집적되어 있으며, 12개 기업과 12개 연구소가 태양전지 관련 공동연구를 하는 솔라 포커스 프로젝트가 추진되고 있음
- 특히 튀링겐주 지역은 세계 태양광산업 매출의 10%, 독일 태양광산업 매출의 1/3을 차지하고 있으며, 세계적인 태양광 장비 공급업체와 우수한 엔지니어링 업체, 연구개발을 위한 연구소 등이 긴밀한 네트워크를 형성하고 있음

- 독일 태양광산업의 경쟁력은 전통적으로 경쟁력을 갖춘 광학, 화학, 정밀기기 등의 산업에서 축적된 기술력과 노하우, 1990년대 중반 슈뢰더 총리에 의한 ‘혁신파트너스 프로젝트(과감한 연구개발투자)’ 등에 기초하고 있음
- 독일의 태양광 대표기업 큐셀(Qcells)은 1999년 직원 4명(물리학자, 엔지니어, 경영컨설턴트)의 벤처기업에서 세계 1위 태양전지 회사로 급성장했으며, 2007년 현재 직원 2천명, 매출액 8억 6천만 유로의 대기업임
- 프랑스 남동부 론알프스 지역의 사보이(Savoie) 태양광 클러스터는 1983년 공군기지 폐쇄로 초래된 위기를 딛고, 25년 만에 프랑스의 태양광/태양열 주택, 공기조절 산업의 중심지(태양광 클러스터)로 변신하는 데 성공함
- 1986년 설립된 ‘사보이 테크놀락’은 기업, 대학, 연구소를 유치하고 맞춤형 서비스를 제공하며, 공동연구개발을 지원하는 등 클러스터의 핵심기관으로서 기능해 왔음
- 사보이 테크놀락이 운영하는 테크노파크에는 현재 150개의 혁신 기업, 15개의 실험실, 18개의 경제발전기구, 69개의 대학 분교가 입주해 있으며, 사보이 지역에는 2,600명의 노동자와 5,100명의 의학생, 600명의 교수와 연구원이 거주하고 있음
- <표 Ⅲ-2>에서 보는 것처럼 선진국 사례에서 얻을 수 있는 시사점은 다음과 같음
  - 중공업, 화학, 반도체 등 주력산업의 경쟁력을 토대로 한 녹색전환이 중요함
  - 지속적인 인센티브 제공과 초기시장 창출노력이 중요함
  - 공동연구개발(R&D)사업을 통한 시너지 효과제고 및 클러스터 지역의 솔라 포커스, 스페인의 REOLTEC, 프랑스의 사보이 테크놀락과 같이 각 지역의 클러스터를 활성화하기 위한 공동R&D 프로젝트가 활발하게 움직여야 됨

<표 III-2> 선진국의 녹색클러스터 사례

| 국 가          | 모 델            | 추진배경  | 경쟁력기반  | 공동연구개발  |
|--------------|----------------|---|--|---|
| 덴마크<br>(풍력)  | 민관협력<br>(링피빙)  | 석유과동 이후<br>국가안보차원에서<br>에너지 자립을<br>위해 추진     | 초기가동 5만 시간<br>발전차액, 세계최초<br>상업용 터빈 개발                          | '02년 공동연구<br>커소시엄(Riso)국립<br>연구소, 알보그대학,<br>덴마크공대, Vestas<br>등 민간기업)구성          |
| 스페인<br>(풍력)  | 정부주도<br>(바스크)  | 화석에너지 의존도<br>낮추고, 침체된<br>지역경제 활성화           | 세계화(해외매출액이<br>50% 이상)와 핵심<br>부품의 수직계열화<br>시스템                  | REOLTEC(산학연<br>네트워크 : 64개<br>기업, 대학, 연구소,<br>공공기관)                              |
| 독 일<br>(태양광) | 민간주도<br>(튀링겐)  | '21년 원자력발전소<br>폐쇄에 대비하고,<br>구동독 3개 주 재건     | 투자지출의 50%까지<br>보상, 안정적 투자<br>위해 20년 고정<br>관세율 적용               | Solar Focus(공동<br>R&D 네트워크 :<br>12개 기업, 12개<br>연구소)                             |
| 프랑스<br>(태양광) | 정부주도<br>(론알프스) | 공군기지 이전으로<br>침체된 지역경제<br>재건, 과학기술단지<br>로 전환 | 태양광 에너지/태양열<br>주택분야에 집중<br>(신재생 에너지기업<br>25%, 태양광시장<br>38% 점유) | TENERRIDIS<br>(론알프스 산학관<br>네트워크 : 회원사<br>93개, 파트너 198개,<br>공동연구 226개,<br>사보이TP) |

자료) 김동열, "세계 녹색성장산업 정책 및 동향", 수출보험 2009

## IV. 제주지역 녹색성장기업의 육성방안

### 1. 제주특별자치도의 녹색성장산업 육성 사업

#### 1) 녹색성장산업 촉진을 위한 인프라 조성

##### □ 제주벤처마루 운영

○ 지역특화가 가능한 벤처기업의 성장을 촉진시키고 이를 기반으로 고용창출을 통한 청년실업 해소 등 지역경제 활성화 도모

##### ○ 사업개요

- 사업기간 : 2007. 8 ~ 2009. 12
- 사업량 : 지하3층·지상10층 (연면적 : 14,260㎡)
- 사업비 : 19,350백만 원(국비 5,700 지방비 9,215 기금 4,436)

##### ○ 기대효과

- 지역특화성을 기반으로 한 글로벌 특화분야 벤처창업 육성
- 벤처창업촉진, 유망기업 유치를 통한 고용창출 및 지역경제 활성화 도모

##### □ 제주벤처펀드 조성

○ 도내 중소·벤처기업과 제주이전 우수 기업에 대한 자금지원 및 경영 컨설팅 등을 통한 기업의 성장 촉진 및 지역경제 활성화 목적

##### ○ 사업개요

- 사업규모 : 200억 원('06 → 50억 원, '10년 77억, '10년 이후 150억 원) : 모태펀드 85억 원, 지방비 17.5억 원, 기타 97.5억 원
- 조합원 : 한국벤처투자(주), 창업투자사, 일반 조합원(은행, 도)
- 투자대상 : 지역 IT·BT 관련기업, 중소·벤처기업 및 프로젝트 등

○ 기대효과

- 전문투자사의 자금지원과 기업관리 → 기업 경쟁력 강화
- 전문투자사를 통한 마케팅능력 제고 → 기업성장 촉진
- 경쟁력 있는 기술·제품의 기업화 촉진 → 지역경제 활성화

□ 제주첨단과학기술단지 조성사업(JDC)

○ 사업개요

- 사업기간 : 2003~2011년
- 도입시설 : 연구·생산시설, 주거시설, 지원시설, 교육시설, 상업시설
- 투자계획 : 452,600백만 원  
(국비 56,000 JDC 162,731 기타 233,869)

○ 조세감면

- 취득세·등록세 면제(「지방세법」 제276조)
- 재산세 5년간 면제(「지방세법」 제276조)
- 법인세 3년 100%, 2년 50% 면제(「조세특례제한법」 제121조의8)
- 수입물품에 대한 관세 면제(「조세특례제한법」 제121조의8)

○ 도외기업 제주 이전시 보조금 지원

<표 IV-1> 도외기업 이전시 지원 보조금 현황

| 보조금     | 수도권기업      | 상시고용 20명이상 수도권외기업 |
|---------|------------|-------------------|
| 입지보조금   | 부지매입비의 50% | 부지매입비의 25%        |
| 투자보조금   | 건축시설비의 10% | 건축시설비의 5%         |
| 고용보조금   | 2억 원까지     | 1억 원까지            |
| 교육훈련보조금 | 2억 원까지     | 1억 원까지            |

- 기업 및 연구활동 지원
  - 인·허가 등 입주를 위한 행정 지원(One Stop)
  - 입주기업을 위한 금융기관 연계 지원
  - 해외 진출을 희망하는 기업에 대한 홍보 및 마케팅 지원  
(해외 네트워크 활용)
  - 해외 과학단지와의 연계 및 공동연구 활로 개척 지원

## 2) 미래전략 · 지역특화 생물 · 녹색산업 육성

### □ 제주바이오 사이언스파크 운영

- 제주 청정 환경과 생물자원의 다양성을 활용한 바이오산업 육성으로 지역산업 구조개선 및 경제 활성화 촉진
- 사업개요
  - 사업량 : 생물자원산업화센터 및 바이오산업센터 운영
  - 총사업비 : 44,762백만 원(국비 28,660, 도비 15,632, 민간 470)
  - 2개 센터를 활용한 연구개발, 제품생산 등 도내 바이오기업 육성 지원
  - 연구 개발사업 연구결과물 기술이전 및 산업화 추진

### □ 미래전략 · 지역특화 생물 · 녹색산업 육성

- 지역 중소기업의 생산서비스 기반 조성을 통한 기업의 연구 역량 생산능력 향상 도모
- 공동연구, 교육훈련, 정보공유, 창업지원, 장비이용 등 지원을 통한 바이오 식품산업의 고도화 및 벤처 창업 활성화
- 사업개요
  - 사업기간 : 2006 ~ 2011년(5개년)
  - 총사업비 : 2,220백만 원(국비 1,080, 지방비 750, 기타 390)
  - 사업내용 : 공동연구, 장비이용, 교육훈련, 정보유통, 창업지원 등

- 기대효과
  - 바이오 식품분야 스타기업 육성 및 고급인력 양성
  - 바이오 식품분야의 지속적인 기술혁신 및 벤처 창업 촉진과 고용 창출로 지역경제 활성화
  
- 지역전략산업진흥사업 BT분야 기술개발 지원 사업
  - 지역 내 특화센터 등 기업지원기관과 연계한 기술개발사업 추진을 통한 기업의 경쟁력 강화와 지역경제 활성화 도모
  
  - 추진실적
    - 지식경제부 2단계 지역전략산업육성사업 확정(2008. 9.)
    - '09년 3개 분야 기술개발사업 추진 : 4,070백만 원(국비)
    - 4개 분야 기술개발 사업 수요조사 및 사업 발굴·추진
  
  - 기대 효과
    - 지역전략산업의 특성을 고려한 맞춤형 R&D 지원 추진
    - 기업의 경쟁력 강화를 통한 고용창출 및 지역경제 활성화
  
- 지역전략산업연계 제주지식서비스산업 지원사업
  - 제주지역 전략산업과 지식서비스산업을 연계한 협업강화 시스템 구축을 통해 전략산업 활성화 및 지식서비스산업 대외 경쟁력 강화
  
  - 1·3차 중심의 성장전략 한계와 융합사업의 증대에 따른 산업의 경쟁력 제고에 직접적인 기여를 할 수 있는 지식서비스산업 육성의 필요성 증대
  
  - 사업개요
    - 사업기간 : 2009. 1. ~ 2012. 12.(4개년)
    - 사 업 비 : 1,770백만 원(국 1,200, 도 50, 민 520)

- 추진계획
  - 수요기업 중심의 맞춤형 지원강화 프로그램 개발
  - 지식서비스 바우처 지원(디자인, IT서비스, 시험분석, 컨설팅 등)
  - 지식서비스 육성 종합계획 및 플랫폼 마련
  - 지식서비스사업 홍보사업 추진 및 사업분야 확대
- 기대효과
  - ‘지식서비스 바우처’ 발급을 통해 지식서비스산업 지원으로 지역 전략산업 경쟁력 향상과 지식서비스 시장 활성화에 기여

## 2. 제주지역 녹색성장기업의 특성 및 분석<sup>5)</sup>

### 1) 제주 녹색성장기업의 분류

#### □ 녹색성장 기반 제조업 분류

- 제주특별자치도의 녹색성장 기반 제조업종 선정 기준은 OECD의 기술수준 분류기준, 정부의 녹색성장 추진전략, 5+2 광역경제권 선도사업, 제주특별자치도의 4+1 지역전략산업 등을 고려하여 현재 제주에 있는 제조업종을 선정
- 선정된 제주 녹색성장 기반 제조업종은 식품, 음료, 의약·의료기기, 화학제품 제조업이며, 이 중 화학제품, 의약·의료기기, 향장품 등은 BIO산업에 포함시켜 분석하였으며, 식·음료품 제조업은 제주지역의 중요한 위치를 점하는 업종이기 때문에 별도로 분류

5) 주) ‘녹색성장을 위한 제주지역 산업선진화 전략 연구’, 제주Hidi 전략산업기획단, 2009 에서 발췌 요약, 수정하였음

<표 IV-2> 녹색성장 기반 제조업 분류

| 선정기준              | 산업종  | 녹색기반<br>제조산업종                  |
|-------------------|--|--------------------------------|
| 첨단/고기술산업형         | 컴퓨터사무기기, 영상, 통신산업, 의료기기, 의약, 우주, 항공광학기, 화학, 기계정비, 자동차, 정밀기기 등  | 식품<br>음료<br>향장품<br>화학<br>의약/의료 |
| 국가녹색성장<br>추진전략    | 방송통신융합, IT융합, 신소재, 바이오, 식품, 의약, 의료기계, 그린카, 그린섬유, 로봇, 기타 집약형 산업 |                                |
| 5+2광역<br>경제권 선도사업 | 물산업, MICE산업  |                                |
| 4+1지역전략산업         | 관광, 의료, 교육, 청정1차 산업, 첨단산업                                      |                                |

□ 바이오(BIO)업종

- 바이오산업은 국가마다 산업에 대한 정의가 조금씩 달라서 아직까지 명확한 업종분류기준이 없는 상태임
- 우리나라에서는 지식경제부에서 8개 산업분야(의약, 환경, 에너지 및 자원, 화학, 전자, 정보검색 및 연구개발, 식품, 바이오 공정 및 기기)의 분류코드를 만들어 활용하고 있음
- 이러한 분류코드가 통계청의 산업분류기준으로 인정되는 것은 아니며, 현재는 각 지방자치단체별 자체적 기준으로 집계하고 있는 상황임

<표IV-3> 바이오산업 사업체 및 종사자수

(단위: 명, %)

| 대분류         | 중분류                | 빈도     | 소계      | 종업원수     |
|-------------|--------------------|--------|---------|----------|
| 바이오<br>화학산업 | 산업용 효소 및 시약류       | 1(0.6) | 13(8.3) | 142(6.2) |
|             | 바이오화장품 및<br>생활화학제품 | 1(0.6) |         |          |
|             | 바이오 농약 및 비료        | 8(5.1) |         |          |
|             | 기타 바이오 화학제품        | 3(1.9) |         |          |

| 대분류             | 중분류            | 빈도        | 소계         | 종업원수         |
|-----------------|----------------|-----------|------------|--------------|
| 바이오<br>식품산업     | 건강기능식품         | 1(0.6)    | 134(85.9)  | 2,090(90.7)  |
|                 | 식품첨가물          | 7(4.5)    |            |              |
|                 | 발효식품           | 14(9.0)   |            |              |
|                 | 시료첨가물          | 8(5.1)    |            |              |
|                 | 기타 바이오식품       | 104(66.7) |            |              |
| 바이오공정<br>및 기기산업 | 생체 의료기기 및 진단기  | 4(2.6)    | 9(5.8)     | 72(3.1)      |
|                 | 기타 바이오 공정 및 기기 | 5(3.2)    |            |              |
| 계               |                |           | 156(100.0) | 2,304(200.0) |

자료) 제주하이테크산업진흥원, 「제주바이오산업 통계분석」, 2008

<표 IV-4> 바이오산업의 경영상태

(단위: 백만 원)

| 산업종                      | 생산액     | 출하액     | 부가가치    | 유형자산    |
|--------------------------|---------|---------|---------|---------|
| 바이오 화학산업(13개 업체)         | 25,424  | 23,144  | 11,380  | 14,944  |
| 바이오 식품산업(134개 업체)        | 423,214 | 421,066 | 169,409 | 179,295 |
| 생체 의료기기 및<br>진단기산업(4개업체) | 1,856   | 1,849   | 1,444   | 804     |
| 계                        | 448,494 | 446,059 | 182,233 | 195,043 |
| 업체평균                     | 2,875   | 2,859   | 1,168   | 1,250   |

자료) 제주특별자치도, 「통계연보」, 2007

□ 음료업종

- 제주지역 식료 제조업은 주로 농수축산물을 원재료로 한 가공제품이 대부분이며, 최근 농수축산물 등 생물자원을 기반으로 하는 화장품, 건강기능성 식품, 뷰티미용 기능식품 등의 생산이 늘고 있고, 음료 제조업은 건강 기능성 물, 술, 음료 등을 생산하고 있음

<표 IV-5> 음료제품 제조업체 변화 추이

(단위: 개, 명)

| 음료제품  | 2000  | 2002  | 2004  | 2006  | 2007  |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 사 업 체 | 91    | 102   | 112   | 134   | 138   |
| 종사자수  | 1,739 | 1,919 | 1,913 | 2,123 | 2,234 |

자료) 제주특별자치도, 「통계연보」, 각 년도

<표 IV-6> 식료품 제조업 세부 특성

(단위: 개, 명)

| 업종 세분류               | 사업체수  |      |       | 종업원수  |
|----------------------|-------|------|-------|-------|
|                      | 전체    | 5인이상 | 5인이하  |       |
| 제조업                  | 1,967 | 404  | 1,563 | 8,107 |
| 음식료품 제조업             | 708   | 143  | 565   | 3,377 |
| 식료품 제조업              | 690   | 134  | 556   | 2,900 |
| 도축, 육류가공 및 저장처리업     | 35    | 26   | 9     | 543   |
| 수산물 가공 및 저장처리업       | 41    | 24   | 17    | 258   |
| 과실, 채소가공 및 저장처리업     | 52    | 17   | 35    | 352   |
| 동물성 및 식물성유지 제조업      | 37    | 1    | 36    | 79    |
| 낙농제품 및 식용빙과류 제조업     | 2     | 2    | -     | 70    |
| 공물가공품, 전분 및 전분제품 제조업 | 30    | 7    | 23    | 104   |
| 기타 식품 제조업            | 481   | 47   | 434   | 1,327 |
| 동물용 사료 및 조제식품 제조업    | 12    | 10   | 2     | 167   |
| 음료제조업                | 18    | 9    | 9     | 477   |
| 알콜음료 제조업             | 5     | 3    | 2     | 109   |
| 비알콜음료 및 얼음 제조업       | 13    | 6    | 7     | 368   |

자료) 제주특별자치도, 「2007년 기준 사업체 기초 통계조사 보고서」

주) 제주통계연보(2008)와 수치상에 일부 차이가 있음

## 2) 분석 종합

### □ 제조업전반

#### ○ 마케팅부문

- 관료 확보의 어려움은 업체 간 과당 경쟁, 가격 경쟁력 약화 등을 주요 요인으로 지목
- 마케팅부문 요구사항 : 마케팅활동 지원, 물류 및 유통시스템 구축, 공공기관 우선적인 구매제도의 확대 등

#### ○ 생산부문

- 기술개발 비용, 기술인력 확보, 장기성과, 운영능력 및 사업화 여력 부족 등 주로 영세성에 기인한 것으로 파악됨
- 연구개발 유형은 자체조달이 50%정도이고, 외부기관 협력형이 30%정도임
- 기술혁신부문 요구사항: 기술개발비 지원, 인력지원 등

○ 재무부분

- 자금조달 형태는 금융권 차입이 대부분이며, 자기 자본충당 및 대표이사 개인 자금으로 조달하는 형태는 20% 가까이 됨
- 자금조달의 어려움은 금융권 대출 조건 강화, 담보 및 신용부족에 기인한 것으로 조사

○ 경영지원 부문

- 경영지원 부문 요구사항 : 자금조달지원, 기술 및 연구개발 지원, 유통 및 판매망 지원 등
- 기업서비스부문 요구사항 : 정보지원, 협력중개, 컨설팅 지원 등

□ 중소제조업분석종합

| 강점(Strength)   | 약점(Weakness)  |
|--|---|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 음료 제조업 부분의 경쟁력 확보</li> <li>▪ 원료의 다양화와 접근의 용이</li> <li>▪ 청정 제주 이미지로 인한 제품 포지셔닝 이점</li> <li>▪ 3차 산업의 발달로 2+3차 연계산업 육성 가능</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 규모의 영세성 및 경영의 비효율성</li> <li>▪ 취약한 기술개발 투자 및 낮은 기술수준으로 생산성 저하 및 후퇴</li> <li>▪ 전국시장과 격리 및 과도한 물류비용으로 가격 경쟁력 저하</li> <li>▪ 마케팅 역량의 부족으로 지역 판매의존도가 높고, 전국적 판매유통망 미비</li> <li>▪ 모기업 역할수행기업의 부족으로 하도급 체제 미비</li> </ul> |

□ BIO제조업 분석종합

| 강점(Strength)   | 약점(Weakness)   |
|--|--|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 풍부한 생물자원 보유 및 종 다양성 확보</li> <li>▪ 청정한 물 사용으로 원료의 경쟁력 확보</li> <li>▪ 청정지역 브랜드 가치 보유로 차별화 용이</li> <li>▪ 원료산업 연구 기반 조성(하이테크산업진흥원, 한국기초과학지원연구원 등)</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 첨단 및 고기술 산업기반 취약</li> <li>▪ 바이오 기술혁신 선도기업 부재</li> <li>▪ 규모의 영세화 및 자금력 부족</li> <li>▪ 과학 기술기반 취약</li> <li>▪ 물류 및 유통기반의 취약</li> <li>▪ 바이오시장에 대한 국제감각력 부족</li> <li>▪ 타 산업과의 융합기술의 부족</li> </ul> |

□ 음식료품 제조업 분석 종합

| 강점(Strength)   | 약점(Weakness)   |
|--|--|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 원료(제주 농수축산물)에 대한 접근 용이성</li> <li>▪ 도외 소비자의 도내 농수축산물에 대한 긍정적 이미지</li> <li>▪ 타 도와 차별화된 전통 식품류 존재</li> <li>▪ 유독성물질을 첨가하지 않는 발효식품</li> <li>▪ 제조공정과 정상 유해한 부산물 미발생</li> <li>▪ 청정한 물을 활용한 다양한 음료생산</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 규모의 영세성 및 경영의 비효율성</li> <li>▪ 낮은 기술개발 투자 및 낮은 생산성</li> <li>▪ 협소한 도내시장 및 과당 경쟁</li> <li>▪ 대기업과의 경쟁관계</li> <li>▪ 전국적 판매망 부족</li> <li>▪ 전국시장과 격리 및 과다한 유통비용</li> <li>▪ 도내 생산물에 대한 낮은 인지도</li> <li>▪ 생산제품의 단순화</li> </ul> |

### 3. 제주지역 녹색성장기업의 발전 전략

#### 1) 발전 전략

□ 녹색성장 로드맵 수립

- 정부의 3대전략, 10대 정책방향에 대한 제주특별자치도의 구체적 추진 방안 및 일정이 마련되어야 하며, 이에 따른 법률 및 조례 재·개정이 이루어져야 함
- 로드맵에 포함되어야 할 제조업 관련 추진방안은 아래와 같음

<표Ⅳ-7> 추진방안

| 정부정책전략   | 로드맵에 포함되어야 할 제주 제조업 녹색성장 추진내용  |
|----------|--|
| 에너지 자립   | <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 2020년도까지 제조업 에너지 감축 목표, 실천전략, 지원방안</li> </ul>   |
| 신성장동력 창출 | <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 제주형 녹색성장 동력산업 선정, 실천전략, 지원방안</li> <li>▪ R&amp;D 및 생산설비 개선을 통한 제조업 녹색화 실천전략, 지원방안</li> <li>▪ 기존 산업단지의 녹색화 전략, 지원방안</li> <li>▪ 녹색기업경영 전략, 지원방안</li> <li>▪ 융합산업 육성을 통한 제조업 경영효율화 방안</li> <li>▪ 녹색 물류·유통혁신 방안</li> <li>▪ 녹색클러스터 조성방안</li> </ul> |

□ 녹색성장 지원체계 구축

- 제조업 녹색화, 녹색전략산업 지정·육성, 제조업 산업구조 고도화, 제조업 지원 등 중요한 정책 및 장단기 실천방안을 수립하고, 관련기관 간 협의를 통해 사업의 효과적 집행이 가능한 녹색혁신클러스터사업단을 운영할 필요가 있음
- 정부는 녹색성장위원회를 설립하여 국가 녹색성장을 위한 3대전략과 10개의 정책방향을 수립하고, 각 부처의 실천방안을 효과적으로 관리하고 있음
- 현재 각 부처의 녹색성장 추진을 위한 사업비가 제주특별자치도의 각 부처로 내려와 목적 사업을 진행하고 있음
- 따라서 제주특성에 맞는 녹색성장 기반 제조업 발전 계획 및 집행 방향을 수립하고, 정부 및 지방자치단체의 지원 계획을 종합·분석한 후, 효율적으로 지원하여 사업 중복을 피하고, 사업 간 시너지효과를 높일 수 있는 기구 설립이 필요함

□ 기술혁신지원 강화

- 제주지역 제조업은 규모의 영세성으로 인해 자체 기술개발비 투입이 매우 어려운 상황임. 조사 결과 제주 제조업은 기술개발비 지원, 인력지원 등을 호소하고 있으며, BIO관련 기업의 약 80%가 연구개발 제원을 자체 부담하고 있는 상황임
- 제주 제조업은 ‘기술개발 저투자 → 생산성 정체 및 후퇴, 시장경쟁력 약화 → 기업경영의 부실화’로 이어지는 악순환 구조를 보임
- ‘제조업 기술혁신 → 매출증대 → 고용창출 → 이익분 기술개발투자 → 지속 성장’의 선순환 구조를 위해 제조업 기술개발지원은 필수적임
- 또한 R&D를 통해 개발된 기술을 편리하게 시제품으로 생산할 수 있는 지원체계가 구축되어야 함

□ 녹색 유통 · 물류혁신

- 물류분야는 단순히 물리적인 이동 기능 외에 생산과 소비 간 재화의 흐름에 관한 정보제공을 통해 공급사슬 전체의 효율성을 높임
- 이러한 물류기능 중요성 위에서 물류사업자는 IT활용을 통한 재고 관리, 공동배송, 배송경로의 개선 등 보다 고부가가치의 서비스나 물류개혁을 추구할 필요성이 있음
- 유통은 생산과 소비의 중간에 위치하여 제조업에 직접적 영향을 미치는 등 제조업 연관효과가 큼
- 유통분야는 IT의 보다 효율적인 활용을 통해 제조업과 도소매업 간 공급사슬 전체에 원활한 정보공유 등 효율화·고부가가치화를 지향해야 함

□ 2+3산업 연계 지원

- 2+3산업은 3차 산업 연계형 2차 산업(제조업)을 뜻함
- 연구 보고서에 따르면 첨단기술제조업은 서비스업의 기술진보에 긍정적 영향을 미치는 것으로 나타나, 제조업 성장이 서비스업 성장에 기여하고 있음을 보여주고 있음(한국은행 금융경제연구원, 『금융경제연구』 339호, 2008)
- 이 보고서는 다른 산업에 긍정적 기술진보 확산을 가져올 수 있는 균형적인 제조업 육성을 제안하고 있음
- 또한 지식서비스는 기업 가치사슬 전 범위에 걸쳐 중간재로 투입됨으로써 기업 경영의 유연성 및 효율성 증대에 기여함
- 지식서비스업이 제조업 등 타 산업의 생산에 중간재로 투입되는 비중이 높아지고 있고, 전체 산업의 생산 활동에 대한 기여도 역시 증가함
- 이는 지식서비스업과 제조업 간의 상호관계가 강화되고 있고 지식서비스업의 제조업 경영에 대한 기여도가 높아지고 있음을 보여줌
- 서비스산업 비중이 GRDP 기준 81.5%를 차지하고 있는 제주지역의 특성을 고려할 경우 제조업과 3차 산업의 연계 전략을 모색하는 것은 제조업 발전에 시급한 과제임

## 2) 바이오제조업 발전전략

### □ BIO산업 환경 및 SWOT분석

- 정부는(바이오제약·의료기기) 바이오 항체치료제, 줄기세포·유전자 치료제 개발 및 바이오시밀러 대량생산 체제를 구축할 예정임
- 첨단의료기기 개발, 디지털병원 개발 및 전략적 수출지원

### □ BIO제조업의 SWOT분석

| 강점(Strength)   | 약점(Weakness)   |
|--|--|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 풍부한 생물자원 보유 및 종 다양성 확보</li> <li>▪ 청정한 물 사용으로 원료의 경쟁력 확보</li> <li>▪ 청정지역 브랜드 가치보유로 차별화 용이</li> <li>▪ 원료산업 연구 기반 조성<br/>(하이테크산업진흥원, 한국기초과학지원 연구원 등)</li> </ul>        | <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 첨단 및 고기술 산업기반 취약</li> <li>▪ 바이오 기술혁신 선도기업 부재</li> <li>▪ 규모의 영세화 및 자금력 부족</li> <li>▪ 과학기술기반 취약</li> <li>▪ 물류 및 유통기반의 취약</li> <li>▪ 바이오시장에 대한 국제 감각력 부족</li> <li>▪ 타 산업과의 융합기술의 부족</li> </ul> |
| 기회(Opportunity)  | 위협(Threat)   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 정부의 녹색성장 추진 전략 중 첨단산업 분야에 BIO산업 선정</li> <li>▪ 글로벌 바이오산업의 확장</li> <li>▪ 지역선도산업에 BIO산업 포함</li> <li>▪ Welling 수요증가로 시장 확대 가능성</li> <li>▪ 지방자치단체의 BIO산업 발전의지</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 타 지방자치단체의 바이오산업 육성으로 경쟁 심화</li> <li>▪ 생물산업 관련 기반의 수도권 집중 심화</li> <li>▪ 예산 확보의 어려움</li> <li>▪ 초기 투자비용의 과다</li> <li>▪ 대기업 도내 투자 위축</li> </ul>   |

### □ 제주바이오 제조업 발전전략

- 바이오 특화업종 선정 및 기술개발 지원강화(선택과 집중)
- '5+2 광역경제권 선도사업'에서 제주는 물산업과 MICE산업으로 특화되어 있음

- BIO산업은 충청권이 의약·바이오 분야 육성지역으로 선정되어 신약 및 후보물질 개발에 대한 정부의 집중지원이 예상되며, 강원권은 의료융합, 의료관광이 선정되어 U-health, 의료바이오 분야에 대한 지원이 집중될 것으로 예측됨
- 따라서 제주지역의 경우 지역특성에 맞는 BIO특화업종을 합리적 기준에 의해 선정하여 많은 지원을 받을 수 있도록 설득하여야 함
- 선택과 집중을 통해 경쟁력 있는 업종과 기업을 육성하고 일자리 창출에 기여

<표Ⅳ-8> 제주특화바이오업종 선정방법(안)

| 고려기준         | 고려사항   |
|--------------|--|
| 5+2광역경제권선도사업 | <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 물산업과 연계된 BIO업종</li> <li>▪ 컨벤션참가자+가족+휴양과 연계된 BIO업종</li> </ul>        |
| 3차산업과 연계성    | <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 관광객을 대상으로 제품 소구 가능성</li> <li>▪ 도소매업과 연계성</li> </ul>                 |
| 1차산업과 연계성    | <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 제주지역 농수축산물 원료 사용도</li> <li>▪ 제주자생 생물 원료 사용도</li> </ul>              |
| 기업기반         | <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 제주 전체 BIO산업에 차지하는 비중</li> <li>▪ 기업규모, 경영성과</li> </ul>               |
| 타 지역과 차별성    | <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 타 지역에서 육성하는 BIO업종과의 경쟁력</li> <li>▪ 타 지역에서 생산하는 비율이 낮은 업종</li> </ul> |
| 발전가능성        | <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 제품의 도외 판매비중</li> <li>▪ 해당업종의 성장 추이(매출액, 수익성 추이)</li> </ul>          |

□ BIO유통센터 설립

- 제주 BIO기업들은 규모의 영세성으로 아직까지 독자적인 판매구축이 어려운 상황임
- 표본조사 결과 60%이상이 도외에 판매하고 있으며, 마케팅 능력의 부족으로 시장경쟁력이 떨어진 상황임
- 따라서 우수 품질 BIO제품에 한해 마케팅과 물류를 종합 지원하는 센터 설립이 절실함

### 3) 음식료 제조업 발전 전략

#### □ 음식료산업 환경 및 SWOT분석

- 정부는 식품산업의 잠재력을 성장동력화하여 농어업의 성장을 견인해 나갈 수 있도록 정액지원을 집중
- ‘국가 식품클러스터’ 조성, ‘세계김치연구소’ 설립 및 한식세계화 사업 추진
- 3대 중점분야에 핵심기술개발을 선정하여 집중 투자 : 미래유망 소재·식품, BT·NT·IT 등 융합기술, 식품안전기술
- 한식세계화를 위한 Inbound 전략(전문인력양성 등)과 해외진출 확대(식문화 홍보 등)를 도모하는 Outbound전략 수행

#### □ 음식료 제조업의 SWOT분석

| 강점(Strength)   | 약점(Weakness)   |
|--|--|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 원료(제주 농수축산물)에 대한 접근용이성</li> <li>▪ 도외 소비자의 도내 농수축산물에 대한 긍정적 이미지</li> <li>▪ 타 도와 차별화된 전통 식품류 존재</li> <li>▪ 유독성물질을 첨가하지 않는 발효식품</li> <li>▪ 제조공정과정상 유해한 부산물 미발생</li> <li>▪ 청정한 물을 활용한 다양한 음료생산</li> </ul>                 | <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 규모의 영세성 및 경영의 비효율성</li> <li>▪ 낮은 기술개발 투자 및 낮은 생산성</li> <li>▪ 협소한 도내 시장 및 과당경쟁</li> <li>▪ 대기업과의 경쟁관계</li> <li>▪ 전국적 판매망 부족</li> <li>▪ 전국시장과 격리 및 과도한 유통비용</li> <li>▪ 도내 생산물에 대한 낮은 인지도</li> <li>▪ 생산제품의 단순화</li> </ul> |
| 기회(Opportunity)  | 위협(Threat)   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 정부의 녹색성장 추진전략 중 첨단산업 육성에 식품산업 포함</li> <li>▪ 식품원료산업 연구 기반 조성(하이테크산업진흥원, 한국기초과학지원연구원 등)</li> <li>▪ 음식품 시장 규모의 지속적 확대</li> <li>▪ 제주의 기능성 식품산업 육성계획 수립</li> <li>▪ 건강식품에 대한 소비자의 관심증대</li> <li>▪ 관광산업과 융합 가능 지역</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 동북아 비즈니스 중심국가 추진에 따른 도내 산업에 대한 투자 위축</li> <li>▪ 대기업의 도내 투자 위축</li> <li>▪ 타 지방자치단체의 식품산업 육성 정책으로 인한 경쟁 가속화</li> <li>▪ 예산 확보의 어려움</li> <li>▪ 젊은 층의 전통 식품 소비성향 둔화</li> <li>▪ 음식품 시장 트렌드 변화 대응 미비</li> </ul>              |

□ 음식료 제조업 발전 전략

- 농림식품산업의 ‘식품산업 발전 종합대책’ 과 연계하여 협력사업을 추진하고, 연계강화를 통하여 정부의 지원을 받을 수 있는 방안 강구
- 최근에는 식품산업이 생명, 의학, 관광산업 등 다양한 산업과 융합하여 고부가가치를 창출하고 있고, 시장 규모도 더욱 확대될 전망이다. 따라서 제주형 식품산업클러스터 조성 등 식품산업에 대한 인프라 구축이 시급함
- 제주 음식료 제조업도 트렌드를 변화시키고, 다양한 산업과 융합한 고부가가치를 창출하고, 식품산업 차별화 및 식품제조업 육성
- 제주향토음식의 세계화를 통한 외식산업의 성장과 관광산업과 연계를 통해 식품산업 세계화를 도모

## V. 자금지원제도 개선방안

### 1. 각 지자체별 녹색성장 자금지원 현황

#### 1) 녹색성장 자금지원 현황

- 각 지방자치단체들의 녹색성장을 위한 자금지원 현황에 대해 조사한 결과 <표 V-1>에서 보는 것과 같이 대부분 녹색성장이란 이름으로 지원해 주는 지자체는 아직 없음

<표 V-1> 각 지자체의 녹색성장 자금지원 현황

| 구분 | 지원유무 | 비고   |
|----|------|--|
| 경기 | 있음   | 특별협약자금(신성장녹색산업, 농생명기업, 30·40 창업기업) 9천억 원을 별도 운영  |
| 강원 | 있음   | 녹색기업(「저탄소 녹색성장 기본법」), 향토기업(20년 이상) 7억 원 지원   |
| 충북 | 없음   | 단, 창업 및 경쟁력강화사업자금, 벤처·기술우수 중소기업특별 지원자금, 소상공인육성지원자금, 경영안정자금, 특별경영안정자금 등을 지원하고 있음              |
| 충남 | 없음   | 단, 「중소기업육성기금설치 및 운용조례시행규칙」에 따라 지원하고 있음   |
| 전북 | 없음   | 단, 「저탄소 녹색성장 기본법」 및 「같은 법 시행령」에서 위임된 사항과 전라북도의 저탄소 녹색성장 시책에 따라 전라북도 「저탄소 녹색성장 기본 조례」에 의거해 지원 |
| 전남 | 없음   | 단, 일반적 중소기업지원제도로 지원  |
| 경북 | 있음   | 중소기업육성자금 중 녹색성장부문에 대한 지원   |
| 경남 | 없음   | 단, 경영안정자금, 시설설비자금, 소상공인 창업 및 경영안정자금 등 중소기업 육성자금 성격으로 지원하고 있음                                 |
| 제주 | 없음   | 단, 「중소기업육성기금조례」 및 「같은 조례 시행규칙」에 따라 지원하고 있음   |

## 2) 제주특별자치도

- 제주특별자치도는 「중소기업육성기금조례」 및 「같은 조례 시행규칙」에 따라 통계청 산업분류표에 의한 업종별로 지원하고 있음
- 녹색성장 업종에 대한 명시적인 규정이 없지만, 녹색성장 업종에 대하여 배제되지는 않고 있음
- 제주특별자치도는 지난 2008년부터 녹색성장의 업종으로 분류되는 태양광 발전사업에 대한 시설자금을 20개 업체 19,680백만 원을 지원한 실적(<표 V-2> 참조)이 있음

<표 V-2> 제주도 태양광발전사업 지원현황

| 추천일                          | 업체명        | 사업장 소재지 | 추천액 (백만 원) | 시설자금      |            |
|------------------------------|------------|---------|------------|-----------|------------|
|                              |            |         |            | 대출일       | 대출액 (백만 원) |
| '08.6.16                     | (주)터랜드     | 제주시     | 504        | '08.7.8   | 504        |
| '08.6.16                     | (주)제주솔라에너지 | 제주시     | 1,200      | '08.10.16 | 1,200      |
| '08.9.3                      | 경일신재생발전    | 제주시     | 600        |           | 포기         |
| '08.9.3                      | 선에너지발전소    | 한경면     | 1,194      |           | 포기         |
| '08.9.3                      | 영에너지       | 한경면     | 600        |           | 포기         |
| '09.4.22                     | 복미태양광발전(주) | 남원읍     | 613        | '09.9.30  | 470        |
| '09.4.22                     | 해모들태양광발전소  | 제주시     | 670        |           | 포기         |
| '09.6.22                     | (주)업스톤     | 성산읍     | 1,200      | '09.8.11  | 76         |
| '09.6.22                     | (주)남경제주에너지 | 표선면     | 1,200      | '09.9.30  | 300        |
| '09.6.22                     | (주)서귀포솔라   | 표선면     | 1,200      | '09.9.30  | 300        |
| '09.6.22                     | (주)태광솔라    | 표선면     | 1,200      | '09.6.18  | 800        |
| '09.6.22                     | (주)파워플랜    | 표선면     | 1,200      |           | 포기         |
| '09.6.22                     | (주)남제주솔라   | 표선면     | 1,200      | '09.9.30  | 300        |
| '09.6.22                     | (주)솔라      | 표선면     | 1,200      |           | 포기         |
| '09.6.22                     | (주)남제주태양광  | 표선면     | 1,200      | '09.9.30  | 300        |
| '09.6.22                     | 대명솔라파크(주)  | 표선면     | 750        | '09.9.25  | 600        |
| '09.6.22                     | 동해솔라파크     | 성산읍     | 750        | '09.10.15 | 700        |
| '09.6.22                     | (주)창도산업    | 성산읍     | 1,200      | '09.7.30  | 1,200      |
| '09.7.10                     | (주)부건      | 제주시     | 799        |           | 포기         |
| '09.8.26                     | 삼광태양광발전    | 성산읍     | 1,200      |           | 포기         |
| 합계(추천 20개 업체), (대출 : 10개 업체) |            |         | 19,680     |           | 6,550      |

### 3) 경기도

○ 중소기업육성자금 지원

- 지원대상 : 도내 중소기업 및 소상공인
- 지원규모 : 총 1조 4천억 원(운전자금 6천억 원, 창업 및 경쟁력 강화자금 6천억 원, 일자리 창출기업지원자금 2천억 원)
- 특별협약자금 : 신성장녹색산업, 농생명기업, 30~40 창업기업) 9천억 원 별도 운영

○ 중소기업육성자금 지원 현황 : <표 V-3> 및 <표 V-4>참조

<표 V-3> 경기도 중소기업육성자금 지원현황

| 구 분          | 2009. 12. 31. 기준 |           |        | 2010. 10. 31. 기준 |           |        |
|--------------|------------------|-----------|--------|------------------|-----------|--------|
|              | 지원목표             | 지원실적(억 원) |        | 지원목표             | 지원실적(억 원) |        |
|              |                  | 업체수       | 금액     |                  | 업체수       | 금액     |
| 총 계          | 15,000           | 5,914     | 14,190 | 14,000           | 6,471     | 11,754 |
| 운전자금         | 7,800            | 2,713     | 7,510  | 6,000            | 1,413     | 4,330  |
| 창업 및 경쟁력강화자금 | 7,200            | 3,201     | 6,680  | 6,000            | 3,393     | 5,964  |
| 일자리창출특별협약자금  | -                | -         | -      | 2,000            | 1,665     | 1,460  |

자료) 경기도 창업자 특별자금 지원, 2010. 7

<표 V-4> 경기도의 특별협약자금 지원현황

| 구 분                               | 2009. 12. 31. 기준 |           |    | 2010. 10. 31. 기준 |           |     |
|-----------------------------------|------------------|-----------|----|------------------|-----------|-----|
|                                   | 지원목표             | 지원실적(억 원) |    | 지원목표             | 지원실적(억 원) |     |
|                                   |                  | 업체수       | 금액 |                  | 업체수       | 금액  |
| 총 계                               | -                | -         | -  | 9,000            | 669       | 265 |
| 신성장녹색산업특별협약자금<br>(2010. 4. 12 협약) | -                | -         | -  | 5,000            | 112       | 89  |
| 농생명산업특별협약자금<br>(2010.6.8. 시행)     | -                | -         | -  | 1,000            | 19        | 17  |
| 창업기업지원협약자금<br>(2010. 7. 29. 시행)   | -                | -         | -  | 3,000            | 536       | 159 |

자료) 경기도 창업자 특별자금 지원, 2010. 7

#### 4) 충청북도

○ 창업 및 경쟁력 강화 사업자금

- 지원규모 : 1,100억 원
- 지원대상 : 충청북도에 사업장을 둔 「중소기업기본법」의 적용을 받는 중소기업

<표 V-5> 지원대상

| 지원업종           | 세부지원대상업종(한국표준산업분류번호)  |
|----------------|---|
| 제조업            | <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 제조업 전업률이 30%이상으로 공장등록을 한 기업</li> <li>▪ 「소기업 및 소상공인 지원을 위한 특별조치법」의 적용을 받는 소기업</li> <li>▪ 「중소기업창업지원법」에 의한 창업 중소기업으로 공장설립 인·허가를 받은 기업 및 유휴공장을 매입하려는 기업</li> </ul> |
| 서비스업           | <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 「산업입지 및 개발에 관한 법률」 제2조 제2호에 의한 지식산업을 영위하면서 해당업체의 전업률이 30%이상인 기업<br/>※ 컴퓨터소프트웨어개발업, 연구개발업, 엔지니어링서비스업 등</li> <li>▪ 「영상진흥기본법」에 의한 영상산업 중 영상물 제작분야</li> </ul>      |
| 폐기물처리<br>원료재생업 | <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 폐기물 수집운반, 처리 및 원료재생업(38)</li> </ul>  |
| 건설업            | <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 아파트형공장 건설사업자</li> </ul>  |

- 지원내용

<표 V-6> 지원내용

| 자금구분       | 지 원 내 용   |
|------------|---|
| 시설<br>투자자금 | <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 중소기업의 창업 및 경쟁력강화를 위한 시설투자에 소요되는 다음 각호의 자금</li> <li>▪ 공장 또는 사업장 건립에 소요되는 부지매입비 및 건축비</li> <li>▪ 아파트형공장 등 임대공장 또는 사업장 임차보증금</li> <li>▪ 기계기구 등 생산(서비스)시설의 신규구매·대체 및 기존 공장의 증·개축에 소요되는 자금</li> </ul> |

## 5) 충청남도

- 충청남도 「중소기업육성기금설치 및 운용조례 시행규칙」에 의거하여 경영안정 자금 지원 대상기업 중 녹색인증을 받은 기업에 대하여 지원함
- 평가시 가산점(5점) 부여 및 5억 원 한도 내 자금추천, 1% 추가 이자보전지원
- 2010년부터 적용하고 있으나, 해당기업이 없어 현재까지 해당기업이 없음

## 6) 경상북도

- 경상북도는 창업 및 경쟁력강화사업으로 온실가스 감축을 위한 시설 개선 자금을 융자·지원하고 있음
- 운전자금은 시군별 융자지원규모의 10% 이상을 온실가스 배출 저감 및 시설구조를 개선하는 녹색기업에 우선 지원토록 하고 있음
- 중소기업 육성자금 지원제도
  - 지원규모 : 600억 원(상반기 400억 원, 하반기 200억 원)
  - 지원대상 : 제조업, 제조업관련 서비스업, 지식산업, 영상산업 등
  - 융자한도 : 11억 원 내외
  - 융자기간 : 8년
  - 지원금리 : 3% 이자 지원
  - 지원대상 업종
    - ▶ 제조업 - 제조업 전업률이 30% 이상이며 공장등록증을 보유하고 신청일 현재 가동 중인 「기업, 소기업 및 소상공인지원을 위한 특별조치법」의 적용을 받는 「소기업, 중소기업창업지원법」에 의한 창업 중소기업으로서 공장설립의 인·허가를 받은 기업, 제조업관련 서비스업을 영위하는 기업

- ▶ 지식산업 및 영상산업 - 「산업입지 및 개발에 관한 법률」 제2조 22호에 정한 고부가가치 지식 서비스를 창출하는 산업 (컴퓨터 소프트웨어개발, 연구개발업, 엔지니어링서비스업 등), 「영상진흥기본법」의 정한 영상물의 제작 등에 관련된 산업

○ 온실가스 감축을 위한 시설구조개선 자금

- 용자규모 : 6,000억 원
- 지원대상 : 경북도내 본사·주사무소 또는 사업장 중에 하나가 소재하는 중소기업체로서 제조업·건설업·무역업·관광숙박시설 운영업·운수업·폐기물 수진 분반 및 처리업, 자동차정비업을 영위하는 ① 우수·유망 중소기업체, 지역특산화산품 생산업체, ② 공업단지 입주업체, ③ 주민소득증대 및 고용효과가 높은 업체, ④ 「중소기업협동조합법」에 의하여 설립된 업종별 협동조합이 실시하는 공동사업, ⑤ 온실가스배출 저감을 위한 관련 또는 시설구조개선 업체, ⑥ 가동중인 일반중소기업체로 자금지원이 필요하다고 판단되는 업체

○ 중소기업 육성자금 지원 현황(녹색성장부문)

- '09년 녹색성장 구조개선 자금 용자금액 : 53억 원
- '10년 녹색성장 구조개선 자금 용자금액 : 85억 원
- '09~'10년 녹색성장 관련 중소기업 운전자금 용자실적 : 175억 원

## 7) 경상남도

○ 경영안정자금

- 지원규모 : 3,000억 원(상·하반기 각 1,500억 원)
- 지원대상 : 도내에 주된 사무소와 사업장을 둔 업체로서 ① 제조업 전업률이 30% 이상으로 공장등록을 한 기업, ② 「소기업 및 소상공인지원을 위한 특별조치법」의 적용을 받는 소기업, ③ 「관광진흥법」 제3조에 의한 관광숙박업, ④ 「여객자동차운수사업법」 제5조의 규정에 의거 면허된 여객자동차운송업 중 시내·시외·마을버스·농어촌버스업체, ⑤ 영상산업 중 영상물 제작분야(한국표준사업분류

5911에 해당), ⑥ 「산업기술혁신촉진법」에 의한 우수신제품(NEP) 인증기업, ⑦ 「특허법」에 의해 최근 2년 이내 등록된 특허·실용실안권을 사업화하려는 기업, ⑧ 녹색사업·녹색기술 인증을 받은 녹색전문기업, ⑨ 사업자등록증 상 종목이 조선관련 제조업체인 중소기업

- 지원조건

- ▶ 대출한도 : 업체당 5억 원 이내(기존 자금사용중인 업체는 5억 원 한도내 추가 지원)
- ▶ 대출금리 : 시중 대출 금리에서 이차보전율을 감한 금리
- ▶ 이차보전(전 취급금융기관 동일율 적용) : 일반중소기업 경영안정자금(연 2%), 우대중소기업<sup>6)</sup> 경영안정자금(연 2.5%)

○ 시설설비자금

- 지원규모 : 2,000억 원
- 지원대상 : 경상남도에 주된 사무소와 사업장을 둔 업체로서 ① 제조업 전업률이 30% 이상으로 공장등록을 한 기업, ② 「소기업 및 소상공인지원을 위한 특별조치법」의 적용을 받는 소기업, ③ 「중소기업창업지원법」에 의한 창업 중소기업과 「산업집적활성화 및 공장설립에 관한 법」에 의한 공장설립 승인업체로서 사업계획승인일로부터 1년 이내 기업으로써 공장을 준공(가동)하지 않은 업체, ④ 국가산업단지, 일반산업단지, 농공단지, 자유무역지역 입주계약체결업체 ⑤ 사업자등록증 상 종목이 조선관련 제조업체인 중소기업

- 지원조건

- ▶ 대출한도 : 업체당 10억 원 이내
- ▶ 대출금리 : 시중 대출 금리에서 이차보전율을 감한 금리
- ▶ 이차보전(전 취급금융기관 동일율 적용) - 일반중소기업 경영안정자금(연 2%), 우대중소기업 경영안정자금(연 2.5%)

○ 소상공인 창업 및 경영안정자금

- 지원규모 : 100억 원

---

6) 우대중소기업 : 여성, 장애인, 경남중소기업대상수상, 이노비즈, 벤처, 경영혁신형기업 등

- 지원대상 : 도내에 사업장을 둔 「소기업 및 소상공인지원을 위한 특별조치법」에 의한 소상공인으로서 「소상공인지원센터」에서 창업 교육을 수료하였거나, 「소상공인지원센터」에서 실시하는 컨설팅을 받은 자
- 지원조건
  - ▶ 대출한도 : 5천만 원 이내
  - ▶ 대출금리 : 3.6%(변동금리)

○ 2010년 중소기업육성자금 지원현황

<표 V-7> 경상남도 2010년도 중소기업육성자금 지원현황

(2010. 10. 31. 기준)

| 구 분    | 추 천   |          |
|--------|-------|----------|
|        | 업체수   | 금액(백만 원) |
| 계      | 1,656 | 531,124  |
| 경영안정자금 | 912   | 309,753  |
| 시설설비자금 | 433   | 210,371  |
| 소상공인자금 | 311   | 11,000   |

8) 전라북도

- 전라북도는 ‘녹색성장 육성자금’은 별도로 조성하지 않고 있음
- 「저탄소 녹색성장 기본법」 및 「같은 법 시행령」에서 위임된 사항과 전라북도의 저탄소 녹색성장 시책을 종합적으로 추진하는데 필요한 사항을 규정함을 목적으로 2010년 11월 5일 ‘전라북도 「저탄소 녹색성장 기본 조례」를 제정함
- 중소기업육성자금 지원계획에 녹색성장분야시책을 반영하는 방안을 검토함
- 전라북도의 기업자금 중 창업 및 경쟁력강화자금 지원 시 일반기업은 최대 7억 원까지이며, 전략산업에 한해서는 최고 10억 원까지 우대 지원하고 있음

## 9) 전라남도

- 전라남도 역시 별도의 녹색성장 육성자금이라는 중소기업 지원 사업은 없음
- 2011년도 예산안 편성 시 중소기업지원을 위한 녹색성장 육성자금을 편성할 예정임
  - 녹색성장 육성자금으로 운영되는 별도의 자금지원 예산은 없음
- 전라남도의 중소기업육성자금 운영현황
  - '10년도 중소기업육성자금 사업별 지원계획 및 용자추천 실적 : <표 V-8>과 같음

<표 V-8> 전라남도의 중소기업육성자금 사업별 지원계획 및 용자추천 실적  
(단위 : 억 원)

| 구 분           | 용자계획  | 대출실적  | 비 고 |
|---------------|-------|-------|-----|
| 합 계           | 1,900 | 1,235 |     |
| 창업 및 경쟁력 강화자금 | 450   | 425   |     |
| 일자리 창출        | 50    | 22    |     |
| 벤처기업 육성자금     | 30    | 27    |     |
| 중소유통업 구조개선자금  | 20    | 2     |     |
| 경영안정자금        | 1,200 | 660   |     |
| 소상공인 창업자금     | 100   | 75    |     |
| 공제사업기금        | 50    | 24    |     |

- '11년도 중소기업육성자금 지원계획 : 지원계획 수립 중
- 자금 지원내용
  - 창업자금(시설확충 포함)과 경영안정자금으로 크게 구분 운영
  - 기업의 운영 규모별로 벤처기업 육성자금 및 소상공인에게 지원하고 있으며, 일자리 창출기업에 대해서는 추가 지원을 하고 있음

## 10) 강원도

- 강원도 경영안정지원자금
  - 지원대상 : 제조업, 제조업관련 서비스업, 지식정보 관련업, 여성 건설업, 운수업, 무역업 등
  - 지원한도 : 5~8억 원 이하
  - 지원기간(2년 단위 1회 연장가능)
  - 이차보전 : 3~4%
- 녹색기업 지원현황
  - '10년 실적 : 2건 350백만 원

## 2. 제주특별자치도 '10년도 중소기업 육성자금 지원현황 및 분석

### 1) 2010년도 중소기업육성자금 지원현황

- 자금지원 규모 : 4,000억 원 범위
- 지원대상 : 제주특별자치도에 사업장을 둔 중소기업
- 창업 및 경쟁력강화 지원 자금 지원
  - 지원대상 : 제조업, 유통업, 건설업(아파트형공장 건설사업자), 제주로 이전하는 기업, 직업능력개발훈련시설, 조산원, 산업(농공)단지 입주업체, 텔레마케팅 서비스업(상시고용인원 20인 이상), 목욕업, 숙박업, 유선 방송업, 주차장 운영업, 축산업(소, 돼지), 양계업, 육상양식업 등
  - 지원조건
    - ▶ 지원한도 : 1억 원~100억 원(업종별 차등지원)
    - ▶ 대출기간 : 3~10년 이하
    - ▶ 대출금리 : 담보종류에 관계없이 전면 자율금리(이차보전을 : 우대기업 - 3.5%, 일반기업 - 2.8%)

○ 중소기업 경영안정 지원자금

- 지원대상 : 중소기업, 벤처기업, 성장유망 중소기업, 이노비즈 기업, 경영혁신형 기업, 재해·재난 피해기업, 건설업, 관광관련업, 수출업, 도·소매업, 운수업, 숙박업, 기타 지식기반서비스업 등 60개 업종

- 지원조건

- ▶ 지원한도 : 2천만 원~4억 원(업종별 차등지원)

<표 V-9> 대출금리 현황

| 담보별 | 최고<br>대출금리(%) | 수요자 (%)            |                    | 이차보전(%) |     | 비고 |
|-----|---------------|--------------------|--------------------|---------|-----|----|
|     |               | 일반                 | 우대                 | 일반      | 우대  |    |
| 보증서 | 6.45<br>이하    | 3.65<br>이하         | 2.95<br>이하         | 2.8     | 3.5 |    |
| 부동산 | 6.95<br>이하    | 4.15<br>이하         | 3.45<br>이하         | 2.8     | 3.5 |    |
| 신용  | 은행<br>자율금리    | 은행 금리에서<br>2.8% 보전 | 은행 금리에서<br>3.5% 보전 | 2.8     | 3.5 |    |

- ▶ 대출기간 : 2년(일시상환)

- ▶ 연장기간 : 1회에 한하여 2년 연장 가능

○ 지역특화산업 지원자금 지원

- 지원대상 : 중소기업 관련 협동조합, 사업자단체, 법인 등의 공동 경영여건 개선사업, 조직화에 참여하는 기업의 공장설립·시설 투자나 경영안정 사업을 위한 지원사업

- 지원조건

- ▶ 지원한도 : 15억 원 이내(운전자금 3억 원 포함)

- ▶ 대출기간 : 8년

- ▶ 대출금리 : “창업 및 경쟁력강화 지원자금”과 동일

○ 우대금리 지원

- 지원대상 : 여성경제인기업(제조업), 농수축산 관련기업(제조업), 장애인기업, 성장유망 중소기업, 벤처기업, 이노비즈 기업, 경영혁신형기업, 재해·재난 피해기업
- 지원기간 : 2년
- 지원내용 : 이차보전 우대 2.8% → 3.5%

2) 지원자금 운용 현황

- 중소기업육성기금은 조성액 대비 집행비율이 158%로 이에 따라 전년도 조성액 보다 70억 원 수준으로 감소될 것으로 예상됨

<표 V-10> 2010년 기금운용 현황

(단위 : 백만 원)

| 2009. 12. 31.<br>결산기준 | 2010년 운용 실적(추정치) |        | 2010.12.31.<br>기준(추정치) |        |                              |
|-----------------------|------------------|--------|------------------------|--------|------------------------------|
|                       | 조성액              | 지출액    |                        |        |                              |
| 41,445                | 출연금              | 10,000 | 이차보전                   | 19,000 | 34,382<br>(통합기금<br>25억 원 별도) |
|                       | 이자수입             | 2,100  | 국비상환                   | 144    |                              |
|                       | 기타(회수금)          | 6      | 위탁수수료                  | 25     |                              |
|                       | 계                | 12,106 | 계                      | 19,169 |                              |

자료 : 제주특별자치도, 지식경제국 기업사랑과

○ 지출분야 분석

- 이차보전금은 '08~'09년 범정부적인 글로벌 금융위기 극복을 위해 비상 경제체제 하에서 주요기업 지원을 대폭 확대한 결과로 이차보전금이 급속하게 증가됨(전년도 대비 21억 원 증가)
- 국비차임금은 '10년 144백만 원을 상환하여 2015년까지 506백만 원 균등 상환하면 됨으로써 상환부담에서 대부분 해소됨(총 차입액 583억 원)

- 위탁수수료는 창업 및 경쟁력강화 지원자금 대출이 증가하여 위탁수수료가 증가됨(전년도 대비 11백만 원 증가)

○ <표 V-11>은 연도별 중기자금 용자 및 이차보전액 증가추이를 나타내고 있음

<표 V-11> 연도별 중기자금 용자 및 이차보전액 증가 추이

(단위 : 억 원)

| 연도별  | 용자추천   |       | 대출액   |       | 대출율 (%) | 이차보전액 | 비고(연말대출잔액) |
|------|--------|-------|-------|-------|---------|-------|------------|
|      | 건      | 금액    | 건     | 금액    |         |       |            |
| 2007 | 8973   | 3,922 | 6,688 | 2,718 | 69.3    | 70    | 4,540      |
| 2008 | 8,827  | 4,120 | 6,505 | 2,887 | 70.0    | 136   | 6,180      |
| 2009 | 11,605 | 5,655 | 9,675 | 4,106 | 72.6    | 169   | 7,046      |
| 2010 | 7,010  | 3,239 | 5,848 | 2,522 | 77.8    | 143   | '10.8.31현재 |

주) 2010년도 대출액은 지난해 수준에서 소폭 줄어든 4,000억 원 수준 전망  
 자료) 제주특별자치도 지식경제국 기업사랑과

- 중기자금 용자 및 이차보전액이 증가한 사유
  - 제주특별자치도 출범에 따른 제도의 통합과 지원대상 및 한도액 확대
  - '08~'09년 글로벌 금융위기 극복을 위한 범정부적인 총력 지원 정책에 따라 용자지원이 매해 급증('09년 4,106억 원 사상최대임)함
  - 중소기업육성자금의 상환기간이 2년 만기, 2년 연장시스템으로 연말 대출 누적금액이 갈수록 증가하는데 따른 현상임
- 기금관리 운용은 목표연도까지 일정액의 적립금을 운용하여 년 운용수익 범위 내에서 집행하는 것이 바람직함
- 매년 기금이 감소되는 현상을 해소하기 위해 제도개선과 함께 출연금 재원확보를 위한 대책이 절실함

### 3) 중소기업육성자금 지원효과

- 도내 중소기업 전반의 경영여건은 '08 금융위기 전 수준과 비교해 볼 때 점차적으로 회복·안정되고 있는 것으로 평가됨
- 정부의 정책자금 및 보증지원 확대와 연계하여 자금지원을 대폭 확대한 결과로 '09년도 이후 유동성 개선조짐이 확인함
  - 도내 실물경제 회복을 견인함
  - 자치도 출범 후 4차례의 자금지원제도 개선을 통하여 지원대상 및 한도액의 대폭 확대로 지역경제 희생의 돌파구를 마련했다는 평가임

### 4) 시사점

- 이차보전액의 지속 증가로 기금재정 감소
  - <표 V-12>에서 보는 것처럼 최근 3년간 중기자금지원의 대폭확대로 이차보전액이 급속하게 증가하였으며, 이에 따라 기금재정은 해마다 감소하고 있음

<표 V-12> 중기자금 지원에 따른 기금현황

| 연도별      | '07년도  | '08년도  | '09년도  | '10년도  |
|----------|--------|--------|--------|--------|
| 이차보전액    | 70억 원  | 136억 원 | 169억 원 | 190억 원 |
| 일반회계 출연금 | 70억 원  | 100억 원 | 110억 원 | 100억 원 |
| 기금 잔액    | 533억 원 | 487억 원 | 439억 원 | 368억 원 |

주) 기금잔액은 연말기준으로 최소 500억 원 수준을 유지하는 것이 바람직함  
 자료) 제주특별자치도 지식경제국 기업사랑과

- 경영자금 운용 체계상 단기간에 기금재정 안정화의 어려움
  - 중기자금은 2년 만기, 2년 연장 체계로 신규지원을 축소하지 않는 한 단기간에 이차보전액을 줄일 수 없는 구조적 문제점을 갖고 있음

- 도 재정 여건 상 일반회계의 적정 출연 어려움
  - '10년도 일반회계 출연금은 도 재정의 어려움으로 이차보전액('10년도 190억 원)을 훨씬 하회하는 100억 원이 편성됨('09년도 110억 원)
- 영세한 도내 산업의 특성상 지원 축소 시 지역경제에 악영향이 우려됨
  - 도·소매, 음식·숙박업에 대한 지원비중이 50% 이상을 차지하고 있어서 지원
  - 제조업 축소(출구전략 차원) 시 도내 지역경제에 미치는 영향이 지대할 것으로 예상됨(21%), 도·소매 음식·숙박업(53%), 기타 건설·운수업(26%) 등 임

### 3. 녹색성장 자금의 확보 방안

#### 1) 녹색성장의 선결 요건

- 2009년도 기은경제연구소가 조사한 결과에 따르면 녹색 중소 기업의 애로 사항으로 응답기업의 81.3%가 '자금조달의 어려움'과 '전문 인력 확보가 필요하다'는 응답이 50.7%를 차지했음
- 이 조사결과에서 알 수 있듯이 녹색성장을 중소기업이 이끌어 가기 위해서는 자금난 해소와 전문 인력 확보가 해결되지 않고서는 중소기업이 녹색성장의 주역으로 전면에서 나서기 요원한 상황임
- 결국 중소기업의 녹색성장 성패는 자금난 해소와 전문 인력 확보에 달려 있음

#### □ 자금난 해소

- 중소기업청은 창업 후 녹색 중소기업이 안정적인 성장을 위한 선결 요건으로 자금, 인력부족 현상을 해결하는데 주안점을 두고 녹색 분야의 특화된 금융지원 확대와 신규 녹색인력 양성 및 기존 재직자의 녹색 전문성 향상을 위한 정책을 추진하고 있음

- 녹색금융 측면에서 녹색분야에 대한 정책자금 및 보증규모 확대에 적극 나서고 있으며, 그간 정책자금의 집행이 업종 구분 없이 이뤄지던 방식에서 탈피해 미래 성장산업으로 선정된 녹색·신성장 분야 육성을 위한 자금 공급 확대를 추진하고 있음
- 지난해 1730억 원에 달하던 녹색·신성장 분야의 전용 정책자금 규모를 올해 4223억 원으로 대폭 늘렸고, 단순 용자중심의 지원에서 벗어나 투자와 용자의 중간 성격인 성장공유형(메자닌) 대출방식으로 전환해 올해 300억 원에 달하던 자금규모를 내년에는 1000억 원으로 확대·시행한다는 계획임
- 이와 함께 녹색산업 분야의 보증한도와 보증비율을 각각 최대 70억 원(당초 30억 원), 90%(당초 85%)까지 확대키로 목표를 설정·지원하며, 아울러 녹색기술 인증기업 우대 보증제도를 보완하기 위한 제도로 ‘그린 하이테크 특례보증’을 시행, 녹색 인증기업 외에도 녹색성에 대한 평가기준을 별도로 마련하기로 함
- 이를 통해 우수한 녹색 관련 기술을 보유한 기업에 대한 보증을 확대하고 녹색 기술력 한도 가산제도에 따라 3억 원의 보증금액 한도 내에서 추가 보증을 실시하는 등 자금조달에 대한 걱정 없이 많은 중소기업들이 녹색산업에 진출할 수 있도록 정책적 지원을 아끼지 않고 있음

#### □ 전문인력 확보

- 녹색성장이 전 세계의 성장 패러다임으로 빠르게 자리 잡으면서 녹색 전문인력 확보에 비상이 걸렸으며, 특히 중소기업 입장에서 보면 녹색산업에 진출할 계획이 있다 하더라도 관련 분야의 인력을 확보하지 못해 녹색산업 진출을 망설이는 경우도 있음
- 여기에 대기업이 미래 신성장산업을 확보하기 위해 녹색시장에 적극

진출하면서 기존 녹색 전문인력에 대한 대대적인 스카웃 경쟁을 통해 인력을 대거 확충하는 등 대기업으로의 인력유출로 인해 전문인력 공동화 현상이 심화되고 있음

- 최근에는 녹색산업이 진입단계를 지나 성장단계에 진입함에 따라 향후 인력 수요가 급증할 것으로 보여 체계적인 녹색 인력양성 시스템이 마련되지 않게 되면 전 세계적으로 녹색 고급인력 확보를 위한 치열한 경쟁이 펼쳐질 전망이다
- 이에 따라 중소기업청은 취업과 연계하는 녹색 전문인력 양성과 기존 재직자의 녹색 전문성 제고를 정책 방향으로 설정하고 녹색 인력 양성을 위한 인프라 구축에도 역량을 모아가고 있음
- 신규 인력양성의 일환으로 지역대학 또는 단체를 지정해 ‘녹색전문 아카데미 과정(3~6개월)’을 운영, 지역별로 특화된 녹색 전문인력을 양성하는 방안 검토
- 이를 위해 지역대학 산학 협력단 및 신재생에너지협회 등 유관 기관 및 협회 등에 전문과정을 개설해 이공계 대학생의 취업과 연계한 녹색 전문인력을 양성을 추진
- 아울러 전문계고를 지정해 중소 녹색기업과 취업 협약을 체결, 고교 3학년을 대상으로 6개월간 기업 현장교육을 통해 현장 실무능력을 갖춘 기술·기능인력을 양성·공급한다는 계획
- 이밖에 지역별 협력대학 3곳에 녹색산업 재직자를 위한 ‘중소기업형 계약학과(녹색·신성장분야 석사과정)’를 운영하는 한편 중소기업 진흥공단 연수원 등 관련 기관에 태양광, 풍력발전 등 24개 과정에 대한 실무교육 과정을 운영, 재직자의 녹색기술에 대한 이해도 및 전문성을 향상시켜 녹색 전문인력으로 양성할 예정

## 2) 자금확보 방안

□ 「저탄소 녹색성장기본법」에 의거 중소기업의 녹색경영 확산을 지원하기 위해 「중소기업 녹색경영확산 지원사업」 시행계획에 따라 활용하는 방안 검토

### ○ 공통사항

#### - 지원 개요

- ▶ 동 사업은 해외 녹색규제에 대한 중소기업의 대응능력 제고 및 녹색경영 역량강화를 위해 우수 Green-Biz 선정, 녹색경영 구조고도화 및 중소기업 그린팩토리 축진을 지원하는 사업임

<표 V-13> 2010년 중소기업 녹색경영확산 지원사업 개요

(단위 : 억 원)

| 분야                               | 세부사업명            | 규모  |
|----------------------------------|------------------|-----|
| 우수 Green-Biz 선정                  | ▪ 중소기업 녹색경영 평가   | 6   |
| 녹색경영<br>구조고도화 지원                 | ▪ 단기 현장클리닉       | 12  |
|                                  | ▪ 장기 진단·개선프로그램   | 5   |
|                                  | ▪ 중·소 그린SCM 구축   | 20  |
|                                  | ▪ 온실가스 인벤토리 구축   | 2   |
| 중소기업 그린팩토리<br>(Green Factory) 축진 | ▪ 제조현장 녹색화기술개발   | 327 |
|                                  | ▪ 중소기업 그린디자인기술개발 | 15  |
| 소 계 (7개 세부사업)                    |                  | 387 |

#### - 신청자격

- ▶ 「중소기업기본법」 제2조의 규정에 의한 중소기업을 원칙으로 하되, 한국표준산업분류 중 아래의 제외업종에 해당하지 않는 기업

#### - 지원기준 등

- ▶ 정부지원금은 총 사업비의 75%이내에서 지원하고, 민간부담금은 현금 부담을 원칙으로 함
- ▶ 단, 중소기업 그린팩토리 축진 분야의 경우 민간부담 현금은 민간부담금의 20% 이상을 원칙으로 함

- ▶ 사업별 특성에 따라 정부지원금 지원기준 및 민간부담금 비율이 다를 수 있으므로, 개별 사업공고를 반드시 참조
- 지원제외 대상
  - ▶ 우수 그린비즈 선정 및 녹색경영 구조고도화 지원 분야
  - ▶ 사업에 참여하는 자(신청기업, 참여기업, 대표자 등)가 부도, 휴·폐업, 금융기관 채무불이행이 확인된 경우 등
  - ▶ 중소기업 그린팩토리 촉진 분야

## □ 지원 사업

### ○ 녹색경영 평가

- 사업개요
  - ▶ 중소기업의 녹색경영 활동수준을 평가하고 녹색등급을 부여하여 지속적인 녹색경영 활동 장려 및 해외 녹색규제 대응력 제고
- 신청자격
  - ▶ 「중소기업기본법」 제2조의 규정에 따른 제조업, 제조업관련 서비스업 및 지식기반서비스업을 영위하는 상시 종업원 5인 이상의 국내 중소기업
- 지원내용
  - ▶ 녹색경영 기준 및 지표(5대 분야 39개 평가항목)를 토대로 5인 이상 제조업 또는 서비스업종을 대상으로 녹색경영 활동수준을 평가
  - ▶ 평가내용 : 전략, 시스템, 자원·에너지, 온실가스·환경오염, 사회·윤리적 책임
  - ▶ 평가결과, 개별 기업의 녹색등급 확인서를 부여하되, A등급 이상일 경우 녹색마크를 표시하여 우수 Green-Biz로 선정·우대
  - ▶ 지원조건 : 총 평가비용(100만원)의 75% 이내 지원
- 지원규모 : 6억 원

○ 단기 현장 클리닉

- 사업개요

- ▶ 전문가를 통해 중소기업의 녹색경영 활동수준을 진단하여 해외 녹색규제 대응능력을 파악하고 기업 규모별·특성별 단기 경영 전략 도출 및 현장 즉시 개선과제를 지원

- 신청자격

- ▶ 「중소기업기본법」 제2조의 규정에 따른 제조업, 제조업관련 서비스업 및 지식기반서비스업을 영위하는 상시 종업원 5인 이상의 국내 중소기업

- 지원내용

- ▶ 5인 이상 중소 제조기업 또는 지식기반 서비스기업을 대상으로 우수 Green-Biz 또는 해외 녹색규제 대응 중심으로 진단한 후 현장클리닉을 실시
- ▶ 현장클리닉과제 : 도출된 개선방안 중 즉시실천과제 개선활동 실시
- ▶ 중장기과제 : 중장기적으로 개선활동 필요한 경우, 장기 진단 · 개선프로그램 연계
- ▶ 지원조건 : 총 진단비용(최대 6백만 원)의 75% 이내 지원

- 지원규모 : 12억 원

○ 장기 진단·개선 프로그램

- 사업개요

- ▶ 녹색경영 활동수준이 중장기적 개선이 필요한 기업을 대상으로 전문컨설팅을 실시하여 중소기업의 녹색경영 역량 강화

- 신청자격

- ▶ 「중소기업기본법」 제2조의 규정에 따른 제조업, 제조업관련 서비스업 및 지식기반서비스업을 영위하는 상시 종업원 5인 이상의 국내 중소기업

- 지원내용

- ▶ 5인 이상 중소제조기업 또는 지식기반서비스기업을 대상으로 우수 Green-Biz 또는 녹색규제 대응 중심의 중장기 개선 지원

- ▶ 해외 녹색규제 대응하기 위한 체계 구축, 녹색경영기법 적용 개선과제
- ▶ 공정의 녹색화 : 자원·에너지 사용 효율성 향상, 온실가스 감축 및 환경 오염 저감 등 저탄소 친환경 공정으로 전환
- ▶ 우수 Green-Biz 선정 : 전략, 시스템, 자원에너지, 온실가스 환경오염, 사회 윤리적 책임 등 기업 전반적인 녹색경영 활동 수준 향상
- ▶ 지원조건 : 총 사업비(최대 18백만 원)의 75% 이내 지원
- 지원규모 : 5억 원

○ 해외 녹색규제대응 중·그린 SCM 구축지원사업

- 사업개요
  - ▶ 완제품을 수출하는 중소기업 또는 다국적기업에 부품·소재를 공급하는 중견·중소기업(중간모기업)을 대상으로 해외 녹색규제 대응체제 구축을 지원
  - ▶ 중견 및 중소기업(중간모기업)과 협력업체간 녹색공급망 관리 체계(Green SCM) 모델 개발
  - ▶ 협력업체에 에너지·자원 절감 등을 위한 녹색경영기법 및 유해물질 관리 노하우 제공
  - ▶ 컨설팅을 통해 녹색경영 활동수준 향상 및 기업 간 녹색 공급망 관리체계 구축
- 신청자격
  - ▶ 해외 완제품 수출기업 또는 다국적기업에 부품·소재를 수출하는 중견 모기업을 포함하여 최소 5개 이상의 협력기업으로 구성된 컨소시엄
  - ▶ 컨소시엄의 2/3 이상은 「중소기업기본법」 제2조에 의한 중소기업으로 구성되어야 함
- 지원내용
  - ▶ 환경경영 교육 및 전문가 양성, 환경경영시스템 현장진단, 생산 설비 공정 진단·개선, 유해물질 관리시스템 구축 등에 대한 컨설팅 지원

- ▶ 지원대상 : 해외 완제품 수출기업 또는 다국적기업에 부품·소재를 수출하면서 5개 이상 협력업체를 보유하고 있는 중견·중소기업
- ▶ 지원조건 : 총 사업비(최대 150백만 원)의 75% 이내 지원
- 지원규모 : 20억 원

○ 중소기업 온실가스 인벤토리 구축

- 사업개요
  - ▶ 온실가스 감축에 기초가 되는 온실가스 인벤토리 구축을 지원하여 중소기업의 자발적인 감축 유도 및 녹색규제 도입 시 대응력 제고
  - ▶ 기업활동 범위 내 직·간접적인 온실가스 배출원을 파악하여 배출량 산출, 목록화
  - ▶ 중소기업의 ‘온실가스 감축사업’ 및 CDM사업 참여 활성화를 독려하여 선진형 기후변화 대응체계에 대한 적응능력 형성
- 신청자격
  - ▶ 「중소기업기본법」 제2조의 규정에 따른 제조업, 제조업관련 서비스업 및 지식기반서비스업을 영위하는 상시 종업원 5인 이상의 국내 중소기업
- 지원내용
  - ▶ 온실가스 인벤토리 구축·검증비용 및 관리 프로그램 구축에 소요되는 제반비용 지원
  - ▶ 지원대상 : 에너지 다소비 5대 업종 및 온실가스 다량배출 중소기업, CDM사업 또는 온실가스 감축사업 참여희망 중소기업
  - ▶ 지원조건 : 총 사업비(최대 15백만 원)의 75% 이내 지원
- 지원규모 : 2억 원

- 사업성과 기술성이 우수한 성장유망 중소기업의 생산성향상, 고부가가치화 등 경쟁력 강화에 필요한 자금을 지원하는 신성장 기반 자금의 활용 방안 검토

○ 공통사항

- 용자대상

- ▶ 「중소기업기본법」상의 중소기업으로 용자제한업종에 해당하지 않는 기업(세부사항은 각 사업에서 규정)
- ▶ 단, 제주특별자치도 소재 관광숙박업(55111), 기타 관광숙박시설 운영업(55119), 렌트카 등 임대업(69), 기타서비스업 중 세탁물 공급업(96913)을 영위하는 소상공인은 예외

- 용자한도

- ▶ 중소기업 창업 및 진흥기금의 용자잔액 기준으로 50억 원(수도권을 제외한 지방소재기업은 60억 원) 또는 매출액의 150%

- 대출금리

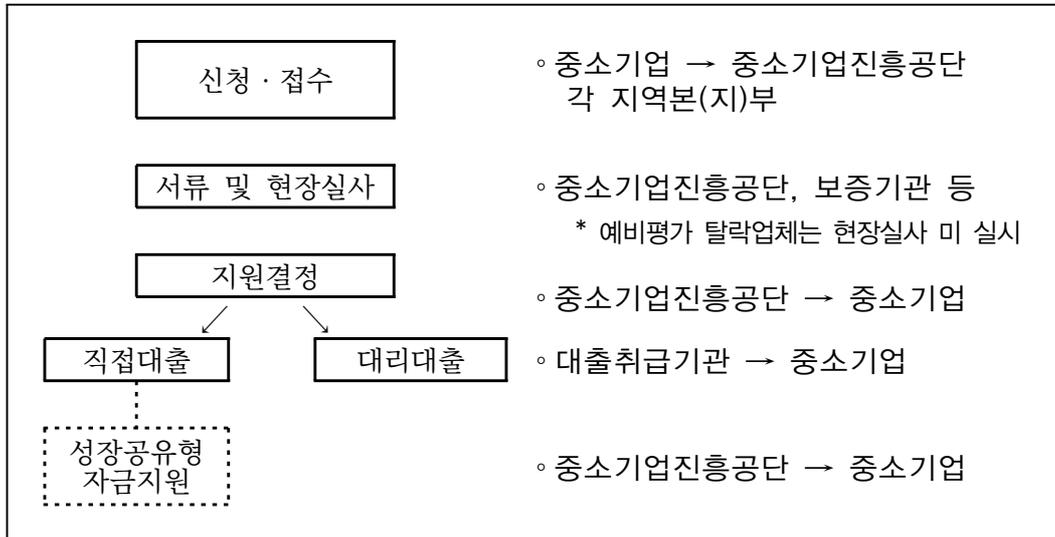
- ▶ 대출금리는 공공자금관리기금 대출금리에 분기별로 연동하는 변동금리 적용(기준금리 등 세부사항은 각 사업에서 규정)
- ▶ 업체의 신용등급(협동화 및 협업은 승인시의 신용등급) 및 담보 종류에 따라 금리 차등적용

○ 용자 방식

- 중소기업진흥공단에서 용자신청·접수하여 용자대상 결정 후 중소기업 진흥공단(직접대출) 또는 금융기관(대리대출)에서 담보부, 보증서부, 순수 신용대출
- 단, 긴급 경영안정자금 중 수출금융 지원사업은 중소기업진흥공단을 통한 직접대출 방식으로만 지원
- 중소기업진흥공단이 용자신청·접수하여 용자 대상 결정 후 중소기업 진흥공단의 대출과 취급은행의 대출을 연계한 협조용자
- 중소기업진흥공단에서 직접대출로 용자하는 자금 중 일부 자금은 주식·사채 인수 방식으로 병행 지원(성장공유형 자금지원)

○ 용자 시기

- 2009. 1. 2 ~ 자금 소진 시까지



[그림 V-1] 용자 체계도

□ 지원 자금

○ 용자규모 : 11,900억 원

○ 신청대상

- 용자제외 대상 업종에 해당되지 아니하는 「중소기업기본법상」의 중소기업
  - ▶ 업체경력 7년 미만 업체는 창업초기기업육성자금으로 용자  
다만, 창업 요건에 해당되지 않는 업체는 신성장 기반자금으로 용자
  - ▶ 혁신형 기업, 신성장 유망 중소기업, 지식서비스업 영위기업은 용자 시 우대
- 용자제외 대상 업종에 해당되지 아니하는 3개 이상의 중소기업이  
규합하여 협동화 실천계획의 승인을 얻은 자 또는 2개 이상의  
중소기업이 규합하여 협업 사업계획의 승인을 얻은 자
  - ▶ 「중소기업협동조합법」상의 협동조합은 원부자재 공동구매 등 공  
동사업의 추진주체로서 신청 가능

○ 용자범위

- 시설자금

- ▶ 생산설비 및 시험검사장비 도입 등에 소요되는 자금
- ▶ 정보화 촉진 및 서비스 제공 등에 소요되는 자금
- ▶ 공정설치 및 안정성평가 등에 소요되는 자금
- ▶ 사업장 건축자금(토지구입비 제외), 임차보증금
- ▶ 사업장 확보자금(매입, 경·공매, 인수·합병)
- ▶ 사업장확보자금은 사업영위 필요에 따라 업체당 1회로 한정 지원
- ▶ 부지매입비, 조성공사비(협동화 및 협업승인을 얻은 자에 한함)

- 운전자금

- ▶ 시설도입 후 소요되는 초기 가동비(시설자금의 40% 이내)
- ▶ 혁신형 기업, 신성장유망중소기업, 지식서비스업을 영위하는 기업, 협동화 승인(협업화에 한함) 및 협업 승인을 얻은 자는 제품 생산비용 및 기업경영에 소요되는 운전자금을 시설자금과 별도로 용자 가능

○ 용자조건

- 대출금리(변동금리) : 공공자금관리기금 대출 금리에서 0.33% 차감(기준금리)

- 대출기간

- ▶ 시설자금 : 8년 이내(거치기간 3년 이내 포함)
- ▶ 협동화 및 협업 승인기업 : 10년 이내(거치기간 5년 이내 포함)
- ▶ 운전자금 : 5년 이내(거치기간 2년 이내 포함)
- ▶ 대출한도 : 업체당 연간 30억 원(운전자금 5억 원)

○ 용자방식

- 중소기업진흥공단이 자금 신청·접수와 함께 평가를 통하여 용자 대상 업체를 결정한 후 중소기업진흥공단 직접대출 또는 금융기관을 통한 대리대출

## 4. 제주지역 녹색성장기업의 자금 운용 개선방안

### 1) 녹색성장기업에 대한 범위의 명확화

- 제주특별자치도의 경우 최근 3년간 중기자금지원의 대폭 확대에 이차 보전액이 급속하게 증가하고 있으며, 이에 따라 기금재정은 해마다 감소하고 있다는 점에서 지원 대상의 선택과 집중이 필요함
- 여타 지방자치단체에서도 동일한 사안으로 각 지자체에서 아직까지 녹색 성장 기업에 대한 명확한 개념과 범위를 정하지 못하고 있다는 점에서 이에 대한 구체적인 개념정리와 함께 범위가 정해져야 할 것임
- 녹색성장기업의 명확한 개념 정립
  - 대통령직속의 녹색성장위원회에서 정리한 내용을 토대로 제주특별자치도에 맞는 녹색성장기업의 개념을 정립하는 것이 필요함
  - '저탄소 녹색성장'을 국가발전 패러다임으로 뒷받침할 「저탄소 녹색성장 기본법」의 제정(2009. 12. 29)에 따라 개념정립의 극대화
  - 친환경적인 기업으로 저탄소 기업을 녹색성장 기업이라고 할 수 있음
  - 친환경기업이나 친환경 사업은 이제 전 세계적인 트렌드임
- 녹색성장기업의 범위가 구체적으로 정리되어야 함
  - 「저탄소 녹색성장 기본법」에 근거해 정리할 필요가 있음
  - 현재의 산업분류체계 하에서 녹색산업을 따로 구분하여 분류하지 않기 때문에 기존 산업분류에서 녹색산업으로 간주될 수 있는 산업을 추출하여 녹색산업을 정리하는 게 타당함
  - 정부는 녹색산업 및 분야별 대표직종은 주로 에너지원 및 에너지 효율화 분야, 산업공간의 녹색화 분야, 환경보호 자원순환 분야, 저탄소 경제활동 분야로 나누어 제시하고 있음. 따라서 이런 점을 토대로 제주특별자치도만의 녹색성장기업의 범위를 정하는 게 필요함
- 제주특별자치도의 경우 녹색성장 기업을 정의함에 있어서 청정지역이

라는 장점을 최대한 부각시키는 것이 필요할 것으로 보이며, 이에 따라 녹색성장기업을 ‘친환경적이며, 저탄소 배출업체 중 신성장 동력 산업’으로 규정할 수 있음

- 한편 제주특별자치도의 장점을 최대한 살릴 수 있는 풍력이나 태양력을 활용할 수 있는 산업으로 녹색성장산업의 범위를 정하는 것도 필요함
- 구체적인 개념과 범위는 제주특별자치도 차원의 녹색성장위원회에서 범위 등을 정해야 함
- 녹색성장 · 신성장동력 중소기업 분류(예시)

<표 V-14> 녹색성장 · 신성장동력 중소기업 분류(예시)

| 구분             | 신성장동력       | 세부 분류   |
|----------------|-------------|---|
| 녹색<br>기술<br>산업 | 신재생<br>에너지  | 태양전지, 연료전지, 해양바이오, 해양에너지, 폐자원에너지, 농산바이오매스에너지, 산림바이오매스자원화, 청정석탄에너지                                 |
|                | 탄소저감<br>에너지 | 이산화탄소 포집 · 저장, 원전플랜트  |
|                | 고도<br>물처리   | 스마트상수도 막여과 시스템, 스마트상수도 수도기자재, 친환경 대체용수 확보를 위한 하폐수 처리수 재이용 기술, 먹는샘물, 해양심층수, 지속가능 물환경을 위한 수생태계 복원기술 |
|                | LED응용       | LED응용   |
|                | 그린수송<br>시스템 | 그린카, 선박 · 해양시스템, 첨단철도   |
|                | 첨단<br>그린도시  | U-City S/W, U-City IT H/W, U-City IT 융합 H/W, ITS, GIS, 그린홈  |
| 첨단<br>융합<br>산업 | 방송통신<br>융합  | 차세대 융합네트워크, 차세대 무선통신, 방송통신미디어   |
|                | IT융합<br>시스템 | IT융합, RFID/USN, 차세대 반도체, 차세대 디스플레이  |

| 구분       | 신성장동력             | 세부 분류   |
|----------|-------------------|---|
| 첨단 융합 산업 | 로봇응용              | 로봇응용  |
|          | 신소재 · 나노융합        | 초경량 마그네슘 소재, Ionic Liquid(IL) 소재, 나노탄소 융합소재 분야, 기능성 나노 필름 분야, 나노융합 바이오퍼신                  |
|          | 바이오제약 (자원) · 의료기기 | 바이오 의약품, 바이오 자원 · 신소재 · 장기, 바이오 매스유래 바이오 화학제품, 메디 · 바이오 진단시스템, 첨단의료영상 진단기기, 고령친화의료기기 및 제품 |
|          | 고부가 식품산업          | 고부가 식품산업  |
| 고부가 서비스  | 글로벌 헬스케어          | 글로벌 헬스케어  |
|          | 글로벌 교육서비스         | (해당사항 없음)   |
|          | 녹색금융              | (해당사항 없음)   |
|          | 콘텐츠 · 소프트웨어       | 콘텐츠, 소프트웨어  |
|          | MICE · 융합관광       | MICE, 생태관광  |

\* 녹색 · 신성장동력(기반기술 포함) 중소기업 해당여부는 중진공 기술전문가의 현장 확인 후 판단하며, 정책자금 융자제외 대상 업종은 지원 배제

## 2) 녹색성장기업의 육성자금 지원방안

- 「저탄소 녹색성장 기본법」에 근거해 ‘제주특별자치도 「저탄소 녹색성장 기본 조례」의 제정(「제주특별자치도 조례」 제662호 제주특별자치도 「저탄소 녹색성장 기본조례」)을 통한 지원체계 구축
- 제주특별자치도 전략산업의 지정과 중점 육성 예를 들어, 신재생에너지 · 물산업 등을 성장동력화 산업으로 지정해 자치도 차원에서 중점적으로 지원하고 육성할 수 있음

- 신재생 녹색산업으로 전환하는 기업에 대한 특별 지원책을 마련하여 신성장 동력산업으로의 전환 유도
- 신재생 에너지 산업에 집중적 투자와 지원이 필요함. 예를 들어 풍력 발전단지의 확대 및 태양광 에너지산업화 분야에 대한 집중적 육성과 지원이 필요함

### 3) 중소기업자금 운영의 개선 방안

- 경영자금 운용 체계상 단기간 내에 기금재정의 안정화는 어려울 것으로 보임에 따라 중소기업 지원자금을 탄력적으로 운용
  - 중기자금을 2년 만기, 2년 연장 체계로 전환시킬 필요가 있으며, 이에 따라 신규지원을 축소
  - 중기자금 지원의 축소에 따른 지역경제 위축의 우려도 예상되지만, 무한 경쟁체제 하에서의 경쟁력 제고를 위한 조치라 여겨지기 때문에 강력한 시행이 필요
  - 녹색산업으로의 업종전환을 통한 지원 유도가 필요
- 정책기조의 변화가 필요
  - 중소기업의 경쟁력 강화 기조로 점진적 개편이 바람직함
  - 장기적 관점에서 기금재정의 안정화 측면에서 지원방향이 재정립될 필요가 있음
  - 네거티브 시스템에서 포지티브 시스템으로 지원체계의 전환
  - 일부 업종을 제외한 전 업종을 대상으로 선택과 집중방식의 지원
  - 경제위기 극복을 위한 지원정책에서 정상적 지원체계로 전환(출구 전략)
- 정책의 방향
  - 기금재정과 연계하여 양적 위주에서 질적 위주로 전환이 필요함
  - 자금지원대상, 한도액, 이차보전을 등을 종합적으로 재검토하여 조정함

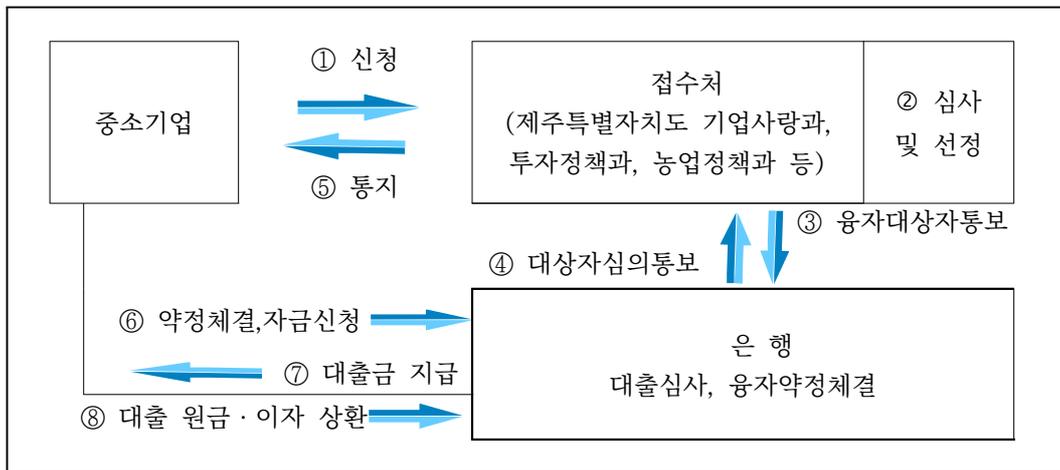
- 자금지원 효과를 면밀하게 분석한 후 업종별 차등 및 일몰제의 시급한 도입이 필요함
- 타 기금과의 중복지원을 지양하는 등 효율성과 생산적 지원체계로의 재정립이 필요함
- 구체적 실천방안은 제주특별자치도와 유관기관, 전문가들의 의견 수렴을 통하여 자금운용 개선방안을 모색하여야 할 것임

#### 4) 금융지원제도의 적극적인 활용 및 정책자금의 유치

##### □ 지방자치단체(제주특별자치도) 지원제도

- 자금의 종류 : 제주특별자치도 중소기업지원 정책자금은 중소기업 육성기금, 농어촌진흥기금, 관광진흥기금, 농수축산물수출촉진기금, 식품진흥기금 등이 있음
- 지원방식 : 제주특별자치도 정책자금은 대부분 자치도가 중소기업의 금융기관 대출이자 중 일부를 보전해주는 이자보전방식으로 지원됨
  - 식품진흥기금(저리용자방식)을 제외한 모든 정책자금이 이자보전방식으로 지원
- 대출금리 결정 : 금융기관 대출금리는 차주기업의 신용도 및 담보종류 등에 따라 금융기관이 자율결정. 단, 최고대출금리가 설정되어 있는 자금인 경우 동 최고대출금리 이내에서 자율결정
- 보전금리 결정 : 자치도의 보전 금리는 각 기금의 운용심의위원회가 담보종류 등에 따라 고정율로 설정하거나, 수요자금리가 설정되어 있는 자금의 경우는 금융기관 대출 금리에서 동 수요자금리를 차감한 금리를 보전
  - 자치도는 금융기관과의 협약에 따라 일정기간 중 발생한 보전금리를 대출실행 금융기관에 직접 지급
- 차주기업의 금리부담 : 차주기업은 금융기관 대출금리에서 자치도의 보전금리를 차감한 금리를 부담하나, 수요자금리가 설정되어 있는 경우 동 금리를 부담

- 지원대상기업 선정방법 : 자치도의 각 기금관리 담당 부서에서는 중소기업으로부터 용자신청서를 접수하여 적격여부를 심사하고 지원 대상으로 선정된 기업에게 용자추천통보서를 발급
  - 용자신청 중소기업이 많을 경우 지원자금 규모를 감안하여 용자신청서 접수순으로 지원대상 기업을 선정
- 금융기관 대출방법 : 대상자로 선정된 중소기업은 용자추천통보서 원본을 지참하여 추천 유효기간 내에 자치도와 협약한 은행 중 업체가 희망하는 은행에 대출신청을 하여 동 은행과 대출약정을 체결



[그림 V-2] 대출신청 흐름도

□ 중소기업청(중소기업진흥공단 등) 지원제도

- 자금종류 : 중소기업청 소관 정책자금은 중소기업창업 및 진흥자금, 소상공인창업 및 경영개선자금, 폐업 자영업자 전업지원자금 등이 있음
- 중소기업창업 및 진흥자금 재원으로 창업초기 기업육성자금, 개발 기술 사업화자금, 신성장 기반자금, 농공단지 입주기업 지원자금, 긴급경영안정자금, 사업전환자금 등을 지원

○ 신성장기반자금

- 사업목적 : 사업성과 기술성이 우수한 성장 유망 중소기업의 생산성 향상, 고부가가치화 등 경쟁력 강화에 필요한 자금을 지원하여 성장 동력 창출
- 지원대상
  - ▶ 용자제외 대상 업종에 해당되지 아니하는 중소기업 기본법상의 중소기업
  - ▶ 업력 7년 미만 업체는 창업초기기업육성자금으로 용자
  - ▶ 다만, 창업 요건에 해당되지 않는 업체는 신성장 기반자금으로 용자
  - ▶ 혁신형 기업, 신성장 유망 중소기업, 지식서비스업 및 제조관련 서비스업 영위기업은 용자 시 우대
  - ▶ 용자제외 대상 업종에 해당되지 아니하는 3개 이상의 중소기업이 규합(집단화 유형은 5개 이상)하여 협동화 실천 계획의 승인을 얻은 자 또는 2개 이상의 중소기업이 규합하여 협업사업계획의 승인을 얻은 자
- 지원범위
  - ▶ 개발기술의 사업화에 소요되는 생산설비, 시험검사설비 등
  - ▶ 시설도입 후 소요되는 초기 가동비(시설자금의 40% 이내)
- 지원조건
  - ▶ 대출금리(변동금리) : 공공자금관리기금 대출금리에서 0.33% 차감
  - ▶ 대출기간: 시설자금 8년 이내(거치기간 3년 이내 포함)
  - ▶ 운전자금 5년 이내(거치기간 2년 이내 포함)
  - ▶ 대출한도 : 업체당 연간 30억 원(운전자금 5억 원)

□ 정책자금의 유치

- 정부가 주도하고 있는 녹색성장은 막대한 정부 예산으로 운영되고

있다는 점에서 이런 정책자금을 유치하는 것이 도 재정에 보탬이 될 수 있는 방안으로 보임

- 중소기업청에서 주도 정책자금을 담당하고 있다는 점에서 중소기업청의 지원제도를 최대한 활용할 수 있는 방안을 수립하여야 할 것임
- 중소기업 녹색경영 확산 지원사업 활용
  - 동 사업은 해외 녹색규제에 대한 중소기업의 대응능력 제고 및 녹색경영 역량강화를 위해 우수 Green-Biz 선정, 녹색경영 구조 고도화 및 중소기업 그린팩토리 촉진을 지원하는 사업임
  - 3개 영역에 7개 세부사업을 지원하는데 있어서 2010년도에는 387억 원이 예산으로 책정되어 있음
- 신성장기반자금의 활용
  - 사업성과 기술성이 우수하고 성장이 유망한 중소기업의 생산성 향상, 고부가가치화 경쟁력 강화에 필요한 자금을 지원하여 성장동력 창출을 목적으로 지원
  - 용자규모 : 1조 1,900억 원
  - 신청대상 : 용자제외 대상 업종에 해당되지 아니하는 「중소기업기본법」상의 중소기업
- 신재생에너지·물 산업 성장동력화 사업의 활용
  - 2015년까지 총40조 원(정부 7조 원, 민간 33조 원)을 투자하여 세계 5대 신재생에너지 강국으로의 도약을 목적으로 추진
  - 제주특별자치도에서 적극적으로 활용할 수 있는 분야임
  - 태양, 바람, 물을 신산업 성장 동력화로 활용한다는 점에서 적극적으로 추진할 필요가 있음
- 신재생에너지 산업 발전전략
  - 차세대 태양전지, 해상용 대형풍력 등 10대 핵심원천기술 개발에 1조 5천억 원, 태양광 장비, 풍력부품 등 8대 부품·소재·장비 기술개발 및 국산화에 1조 원을 지원하는 등 R&D 및 사업화에 2015년까지 3조 원을 지원할 예정임

- 금융에 관한 애로사항을 해소하기 위해 대기업, 발전사, 금융권 공동으로 1천억 원 규모의 신재생에너지 전문 상생보증펀드를 조성하여 유망 중소·중견기업에게 최대 1조 6천억 원 규모의 대출을 보증하는 등 기업에 대한 지원대책을 강화해 나갈 계획 임

○ 이외에도 경기도의 사례에서 볼 수 있듯이 국민은행(KB)과 신성장 동력산업<sup>7)</sup> 및 저탄소 녹색성장산업<sup>8)</sup> 지원(특별금융지원) 사업도 유치해 볼 필요가 있음

- 지원규모 : 5,000억 원(국민은행자금, 국민은행에서 취급)
- 지원한도 : 업체당 최대 8억 원
- 지원대상 : 도내 신성장동력 및 저탄소 녹색성장 영위 기업

---

7) 성장 동력산업

- 신재생에너지, 탄소저감 에너지, 고도 물처리, LED 응용, 그린 수송시스템, 첨단 그린도시 첨단융합산업 등 녹색기술산업
  - 방송통신융합산업, IT융합시스템, 로봇 응용, 신소재-나노 융합, 바이오 제약, 의료기기, 고부가가치 식품산업 등 첨단융합산업
  - 글로벌 헬스케어, 글로벌 교육서비스, 녹색금융, 콘텐츠·소프트 웨어, MICE산업 등 고부가가치 서비스 산업
- \* MICE : Meeting(기업회의), Incentives(포상관광), Convention(컨벤션), Events(국제행사)

8) 탄소 녹색성장산업

- 신재생에너지, 에너지절약 전문기업 등 에너지 관련 기업
- 친환경상품(친환경마크 및 우수재활용마크) 제조기업 및 폐기물 재활용기업
- LED관련 KS제품인증을 받은 업체 및 고효율 에너지 기자재제품 제조기업
- 기타 「국민은행 Green Growth Loan」대상기업 등

## 참고문헌

- 강원도, 강원도 녹색성장 5개년 계획(2009~2013), 209.
- \_\_\_\_\_, 「강원도 녹색성장위원회의 설립 및 운영에 관한 규정」, 2009. 6. 23.
- 강원발전위원회, 지자체 중소기업 정책자금의 정책 프로세스에 따른 성과 관리체계 구축방안 연구, 2007. 12.
- 경기도, “경기도 30~40대 창업자에 특별 자금 지원”, 보도자료, 2010. 7. 29.
- \_\_\_\_\_, 2010 녹색성장 종합계획 추진상황 점검 계획, 2010. 11. 5.
- \_\_\_\_\_, 경기도 녹색산업 육성을 위한 「Green-All」 사업안내, 2010.
- \_\_\_\_\_, 경기도 녹색성장 종합추진계획, 2010. 1.
- \_\_\_\_\_, 온실가스 감축을 위한 「그린경영 지원서비스」 추진계획, 2010.
- 경남발전연구원, 경남의 녹색산업화 현황과 시사점, 2010. 10.
- 경상남도, 2010 녹색성장 시행계획, 2010. 3.
- \_\_\_\_\_, 2010년도 녹색성장 주요업무 계획, 2010. 1.
- \_\_\_\_\_, 경상남도 녹색성장 추진계획(요약 보고서), 2010. 1.
- 경상북도, 경상북도 「저탄소 녹색성장 기본조례」, 2010. 7. 8.
- 김정해 외, 녹색성장 지원을 위한 규제개혁 방안, 한국행정연구원, 2009.
- 녹색성장위원회, 기업의 녹색혁명 사례집, 2009. 7.
- \_\_\_\_\_, 녹색성장 5개년 계획(2009~2013), 2009. 7.
- \_\_\_\_\_, 녹색성장 국가전략, 2009. 7.
- 산업연구원, 지역의 녹색성장 활성화를 위한 녹색산업도시 조성방안, 정책 세미나 자료, 2009. 6. 30.
- 삼성경제연구소, 글로벌 금융위기와 녹색성장, SERI 경제포커스, 2010. 3.
- \_\_\_\_\_, 녹색성장 시대의 도래, CEO Information, 2008. 10.
- \_\_\_\_\_, 저탄소 녹색성장과 금융산업의 진화, SERI 경제포커스, 2009. 4.
- 염돈민, 녹색성장의 의의와 시사점, 강원광장, 2010.
- 인천광역시, 중소기업 자금지원 현황, 2010.
- 전라남도, 전라남도 저탄소 녹색성장 기본조례 제정안 입법예고 공고, 2010. 7. 20

전라북도, “전라북도 온실가스 감축목표 관리업체 지원대책 추진”, 보도자료, 2010. 10. 27.

\_\_\_\_\_, 전라북도 녹색성장 우수사례, 2010. 4. 15.

제주도, 제1차 제주도 지역혁신 발전 5개년 계획.

제주발전연구원, 제주형 제조업 활성화 방안, 2008. 7.

제주특별자치도, 2010년도 중소기업 육성시책, 2010.

\_\_\_\_\_, 2010년도 중소기업 육성자금 지원계획 공고, 2009. 12. 29.

\_\_\_\_\_, 중소기업육성자금 운용현황 및 개선방안, 2010. 10.

제주하이테크산업진흥원, “녹색경영을 위한 제주지역 산업선진화 전략 연구”, 2009. 12

조창현 외, 녹색산업 발전방안 연구, 산업연구원, 2009. 12.

중소기업중앙회, 신성장동력분야에 대한 중소기업 의견조사 결과보고서, 2008. 12.

중소기업진흥공단, 2010년도 신성장기반자금(11,600억원) 용자계획

\_\_\_\_\_, 지역별 전략·연고산업, 신성장 유망중소기업에 대한 표준산업분류, 2009. 6.

중소기업청, 2010년도 중소기업 녹색경영 확산 지원사업 시행 공고, 2010. 7.

\_\_\_\_\_, 2010년도 중소기업 녹색경영 확산 지원사업 통합시행 공고, 2010. 5.

\_\_\_\_\_, 2010년도 「중소기업 녹색성장 확산 지원사업 관리지침」, 2010.5.

지식경제부, 제24차 위기관리 대책회의, 2010. 8. 11.

청와대, “「저탄소 녹색성장 기본법」여야 합의 국회 통과”, 보도자료, 2009. 12. 29.

충청북도, 충청북도「저탄소 녹색성장 기본조례」, 2010. 6. 30.

한국수출보험공사, 저탄소 녹색성장의 현재와 미래, 수출보험, 2009. 7~8.

한국은행 제주본부, 제주특별자치도 중소기업을 위한 금융지원제도 안내, 2009. 10.

행정안전부, 지역 녹색성장 활성화방안, 2010. 2.

## 연구진

---

|      |     |               |
|------|-----|---------------|
| 연구책임 | 고철수 | 제주발전연구원 책임연구원 |
| 공동연구 | 전형구 | 극동정보대학 교수     |
| 연구자문 | 강보식 | 제주관광대학 교수     |

---

정책연구 2010-6

## 녹색성장기업 육성자금 지원제도 개선방안

---

발행인 || 양영오

발행일 || 2010년 11월

발행처 || 제주발전연구원

690-029 제주시 청사로1길 18-4번지

전화: (064) 726-0500 팩스: (064) 751-2168

홈페이지: [www.jdi.re.kr](http://www.jdi.re.kr)

인쇄처 || 하나CNC출판

---

ISBN : 978-89-6010-168-5 93320

- 이 보고서의 내용은 연구진의 견해로서, 제주특별자치도의 정책적 입장과는 다를 수 있습니다. 또한 이 보고서는 출처를 밝히는 한 자유로이 인용할 수 있으나 무단 전재나 복제는 금합니다.