

1)

가

2).

3).

(EC) 가 가

가 (Kellerman, 1988)

가

2

4

(region) 3

(community)

가

4).

가

가

가

가

가

EC

EEA

가

가

(1989 129%)
1960

1

(1989 2 \$)

1970

가

Oil

가 Shock

가

가

NATO
7.5%

가 GNP 2.6%, 가

가 R&D

GDP 1.5%

가 가

(< 1 >).

가

GDP

< 1 >

가 R&D

(:GDP %)

| 국 가 | 공공 부문 투자 | 민간 부문 투자 | 전체 투자 |
|------|----------------|----------------|----------|
| 프랑스 | 1.46% | 0.70% | 2.16% |
| 영 국 | 1.35% | 1.11% | 2.46% |
| 독 일 | 1.12% | 1.45% | 2.57% |
| 네덜란드 | 0.98% | 0.92% | 1.90% |
| 벨기에 | 0.65% | 0.82% | 1.47% |

자료: van Dierdonck et al. (1990)에서
재인용

주 : 비교 대상 연도는 1986년임.

가
licensing
R&D 가 ,
가 가
1992b). 가 R&D (OECD.
Dierdonck et al.. 1990). GDP 2%
(van
가 ,
4 가 3/4
2/3
(Ministry for Science Policy)
가 가
(Scientific Policy Planning Service)
가 (Inter -
ministerial Science Policy Commission)가 (OECD, 1992b).
가
(National Science Policy Council)가
가
IRSIA(Institute for the Encouragement of Scientific
Research in Industry and Agricul - ture)가 Bottom - up
2 가

| 이 름 | 중점 분야 |
|--|--|
| <ul style="list-style-type: none"> · Centre Technigue et Scientifigue de la Brasserie, de la Malterie et des Industries Connexes · Technical Centre of the Woodworking Industry · Belgian Ceramic Research Centre · Belgian Cement Industry Collective Research Centre · Belgian Laboratory of the Electric Power Industry · Belgian Building Research Institute · Metalworking Industry Scientific and Technical Research Centre · Association Royale des Gaziers Belges · Coatings Research Institute · Centre de Researches Metallurgiques · The Belgian Road Research Centre · Scientific and Technical Centre of the Belgian Textile Industry · INV Institut National de Verre | <ul style="list-style-type: none"> 주조 및 양조 목재 가공 세라믹 시멘트 전기 건축 금속 가공 천연 가스 도금 야금 도로 섬유 유리 |

자료 : 과학 기술처(1992)

13 5) (Collective Research Center)가

(IRSIA) 가 25~30% ()

(van Dierdonck et al.. 1990).

IRSIA SPPS가 research park,

1959 가 1968 가 , 1969 1959

1970 가 (National Research Programme) 가

1984 R&D (Kellerman, 1988). 가

가

가

가

< 3 >

< 3 >

- ▶ Iron and steel metallurgy
- ▶ Transport techniques
- ▶ Processing of non-ferrous metals
- ▶ New materials
- ▶ Telecommunications
- ▶ Fine chemistry
- ▶ Biotechnology
- ▶ Pharmaceutical industry
- ▶ Medical equipment
- ▶ Office automation
- ▶ Motor vehicle subcontracting
- ▶ Energy generation & recovery technique
- ▶ Diamonds
- ▶ Agro-industry

자료: 과학 기술처(1992)

가

가

가가

가

10%

EC

가

가

< 4 >

가?

貧國

6)

가

가

< 4 >

(:)

| 구 분 | 내 용 |
|-------|--|
| 과학 정책 | <ul style="list-style-type: none"> ▶ Inter-university poles of attraction progrmme 우수 연구팀에 대한 재정 지원과 대학 간 협력 네트워크의 구축을 목표로 1987~1991년 간 운영. 14개 네트워크에 년 1,500~3,000만 프랑을 지원 (5년 기간). 1991년부터 기금을 확충하여 4년 연장. 이 기간 중 23개 네트워크가 추가로 구축될 예정. ▶ National incentive programme for fundamental research in life sciences 생명 과학 분야의 연구 진흥과 연구자 훈련을 위해 4년 반 예정으로 1988년에 시작. 현재 25개 연구 프로젝트에 적용 중. ▶ Programme to stimulate fundamental research in artificial intelligence 인공 지능 분야의 기초 연구 강화와 훈련을 위해 1987~1991년 중 시행. 지식 기반 시스템·자연 언어 처리·인지 과학 등의 분야 포함. ▶ New national research programmes 1991년부터 4년 예정으로 AIDS·유독 물질·지구 과학·정보 과학·교통 등 5개 분야의 프로그램 시작. |
| 기술 정책 | <ul style="list-style-type: none"> ▶ Programme to stimulate information technology 정보 기술 진흥을 위해 1989~1992년 간 시행. 대학 간 네트워크 구축 및 훈련 프로그램 포함. ▶ Scientific research in airborne and spaceborne remote sensing 인공 위성을 사용한 원격 탐사 기술의 사용 범위 확장에 주력. |
| 국제 협력 | <ul style="list-style-type: none"> ▶ Participation in European co-operation 벨기에 정부는 EC 프로그램 및 EUREKA 외에도 각종 국제 협력 프로그램에 적극 참여. 또 기업들이 유럽 항공 프로그램—AIR BUS, CFM56 등—에 참여하도록 권장. ▶ Antarctic programme 1985~1988년 중 1차 프로그램에 이어 1988~1991년 중 2차 프로그램 수행. 10개 연구팀이 외국 과학자들과의 협력을 통해서 남극의 각종 현상 연구. |
| 기 타 | <ul style="list-style-type: none"> ▶ Interdepartmental science policy budget programme 과학 활동을 위해 대학 교육, R&D, 공공 서비스 등의 분야에서 어느 정도 지출이 필요한가를 판단하기 위한 기준 마련. ▶ Inventory of the scientific and technological potential 대학, 공동 연구 센터, 공·사립 연구소 등의 연구 활동과 관련된 각종—질적 혹은 양적인—데이터 축적. |

자료: OECD(1992b)를 근거로 작성했음.

가,

7).

가?

8),
가

가

가 가

가? Walsh(1988)

가?

가

가

가?

4

가?

가?

가 가

가?"

◦ 과학기술처(1992). 「잘 사는 작은 나라」의 발전 비결 탐색

◦ KIST 과학기술정책·기획 본부(1992a). 과학기술정책동향 21호. 1992/3/20

◦ KIST 과학기술정책·기획 본부(1992b). 세계과학기술정책 기조의 전환 움직임. issue paper 92-01

◦ Christopher Freeman and Bengt-Åke Lundvall(eds.)(1988). Small Countries Facing the Technological Revolution. Pinter Publishers

◦ E. Walter Kellermann(1988).

Science and Technology in France and Belgium. Longman guide to world science and technology. Longman

• Jean-Pierre Segers(1992a). "The potential impact of strategic technology partnerships on the survival and growth of new technology based firms in Belgium". MERIT's Research Memoranda 92-009

• Jean-Pierre Segers(1992b). "Strategic partnering between new Technology large established firms in the biotechnology and micro-electronics industries in Belgium". MERIT's Research Memoranda 92-010

• John H. Dunning and Peter Robson(eds.)(1988). Multinationals and the European Community. Basil Blackwell

• Leo Sleuwaegen(1988). "Multinationals, the European Community and Belgium: Recent developments" in Dunning and Robson(1988)

• OECD(1991). Technology in a Changing World

• OECD(1992a). OECD Economic Surveys 1991/1992: Belgium/ Luxembourg

• OECD(1992b). Science and Technology Policy: Review and Outlook 1991

• OECD(1992c). Technology and the Economy: The Key Relationships

• R. van Dierdonck, K. Debackere and B. Engelen(1990). "University-industry relationships: How does the Belgian academic community feel about it?". Research Policy. Vol. 19 No. 6. pp.

1)

2)

(OECD, 1992a). 30,500km², 9,948,000 (1990 1 1)
1988).

가 km² 325

(Kellerman,

3) Sleuwaegen(1988) 1960 - 1980
가

() 가

4) , , , , 가 , 가 40%

5) 13 < 2> 가

6) (1992/3/20) : 21

7) OECD 가 가
OECD(1991), OECD(1992c)

8) KIST (1992b) 가
(mission - oriented) (diffusion - oriented)