

가

[1]

金仁鎬

[2]

丁槿夏, 鄭翰秀

[1] 가

.

.

. 가

.

金仁鎬

가

.

가

가가

가

, ,

가

가

가

가

가

가

,

가

.

가

1,000

2,000

2000

가

가

.

1950

가

가

가 (professionalism)

1980

가

(management of

technology activity)

(management of technology)

1. (Internationalism)

가

가

)

가

(

(multi - national corporation: MNC)가

(, 1980

(joint venture),

)

가 NICs 가

2. (Diversity)

가

(hybrid technology)

가

general technologist가

3. (Urgency)

(lead time)

just - in - time(JIT)

, R&D

R&D

가

4. (Market Diversity)

가

1:1

, biotech
가

(market niche)

가가

가 . CIM

R&D

가

'green'
가

가

가

가 ()
가

가

가

가

가

가

가

2

가

가

가

가

가

가가

가

가

가

가

가

가

가

가
()
가

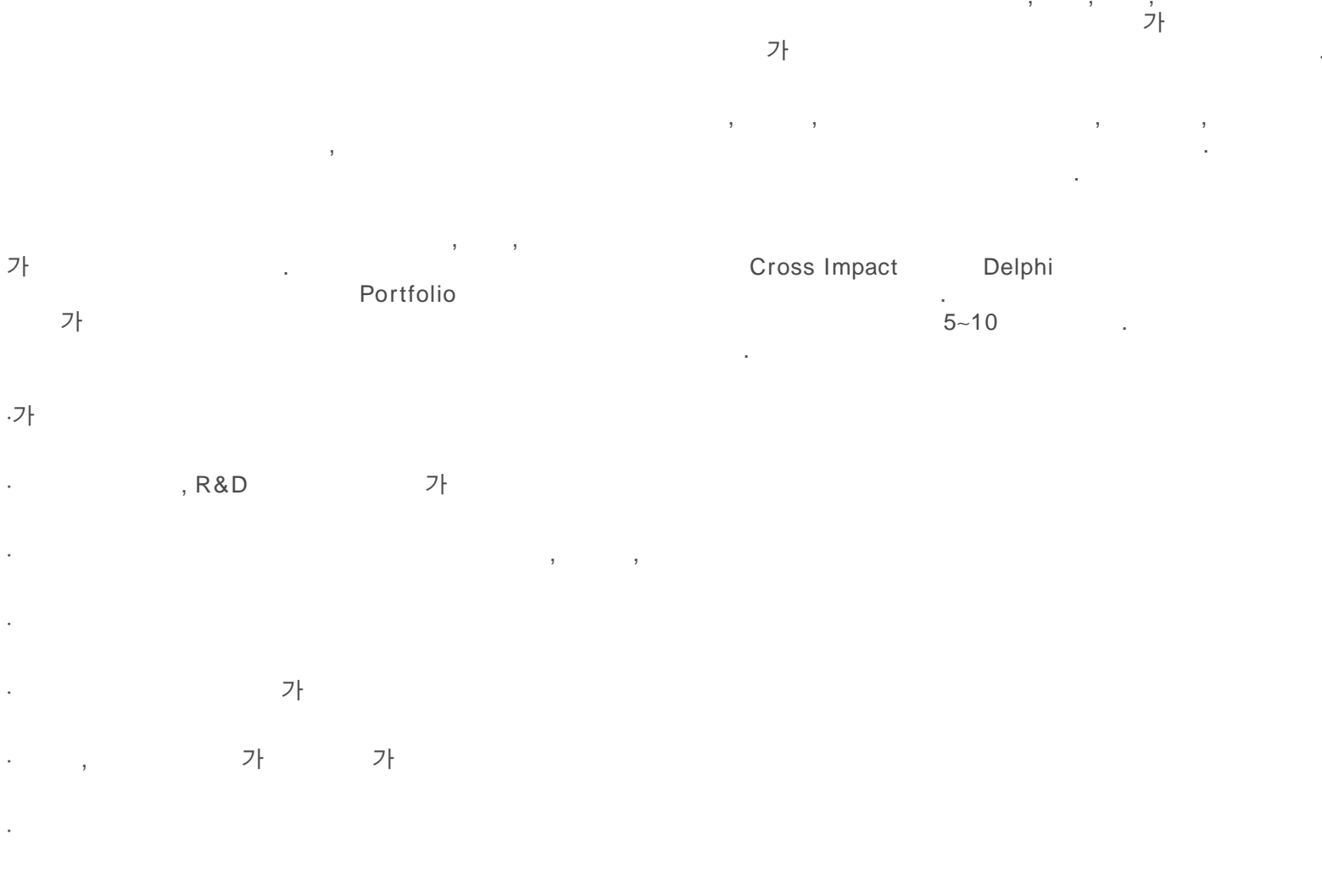
가

가

가

< >

구 분	중장기 기술예측	단기 기술수요조사
목적 및 용도	· 국가 기술정책 및 전략수립	· 국가 연구개발사업과제 도출
연구내용	· 기술추세 및 잠재력 검토(seeds) · 요구분석(needs) · 기술다양화분석(difference)등	· 기술동향분석 · 시장분석 · 기술수준분석(level) 등
대상기술과제	· 향후 30년내에 실현될 과제 · 향후 5년내에 연구개발에 착수할 과제	· 향후 10년내에 실현될 과제 · 향후 3년내에 연구개발에 착수할 과제
대상기술분야	· 기초과학 및 공공· 복지분야를 포함한 전 과학기술분야	· 국가연구개발사업별 관련 기술분야 (예: G7 과제 및 분야)



Technology Push/Pull Needs - Oriented, Capability/Mission - Oriented, Needs/Seeds - Oriented, Demand(Market)/Needs - Oriented

(Technology Push/Pull)

:

가

:

가

가

가

가

(Capability/Mission Oriented)

R&D (, R&D ,)

(Needs/Seeds Oriented)

(Needs - Oriented) : 가 R&D 가

(Seeds - Oriented) : 가 R&D 가
가 (Seeds)가

(Market/Needs Oriented)

(Needs)

가

가

가

가

가 , , ,

가

가
가

가

가

가

가

가

가

가

7

1

가

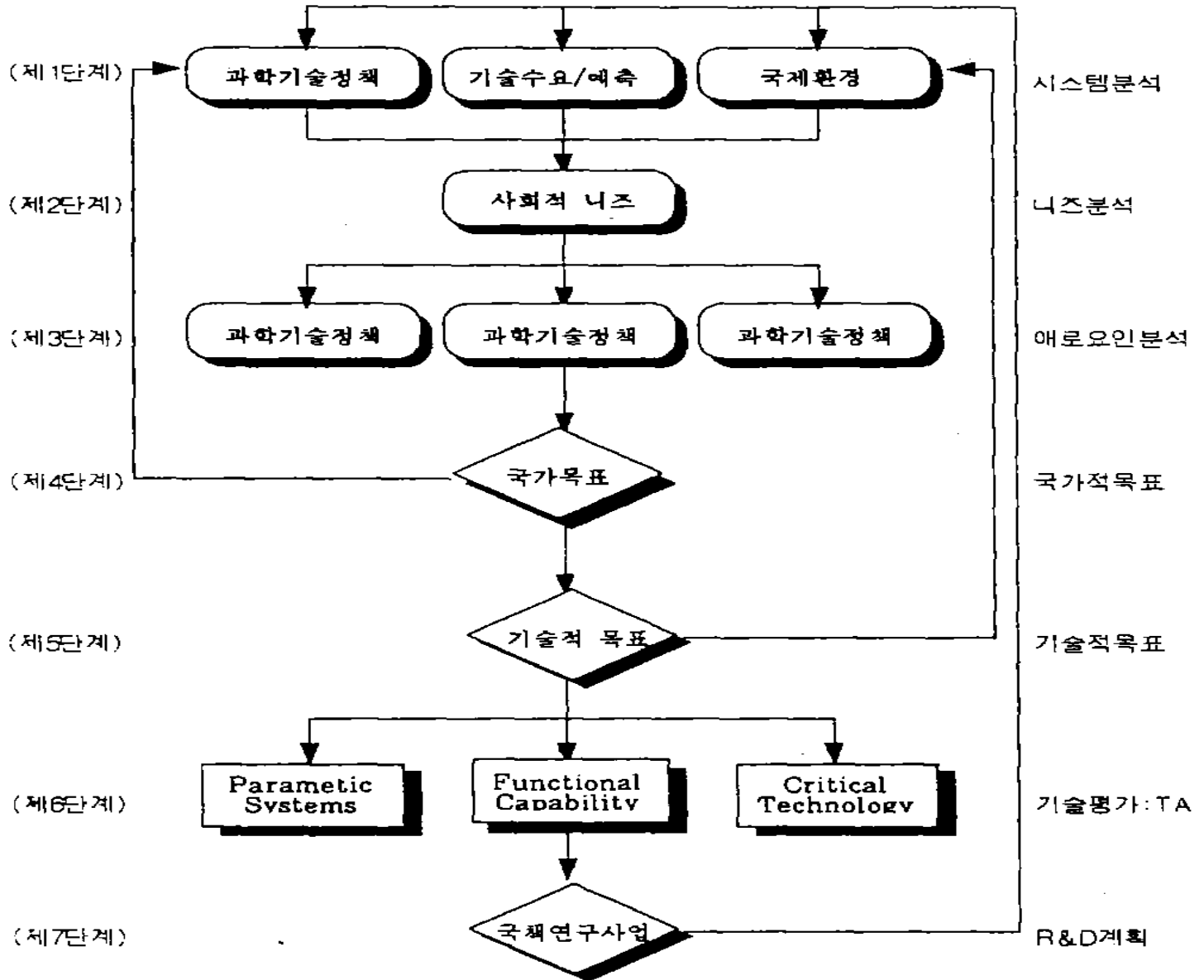
(Frame)

(Communication)

(Consensus)

가

< >



가

가

가

가

ETIP(Experimental Technology Incentives Program)
가 R&D

가

2

가

가

가

가 가

가

가

가

가

【 】

·Squeaking Wheel Process : 가가

·Level Funding :

·Glorious Past :

·White charger : (chart) (briefing)

·Committee Approach : 가

【 】

- 1) 박원희 외, 국가연구사업의 도출과 추진 전략에 관한 연구, 과학기술처, 1980. 12
- 2) 오재건, 박재혁, 정근하, 김형수, 중장기 기술예측을 위한 사전예비조사에 관한 연구, 과학기술정책관리연구소, 1992. 6
- 3) M.J. Cetron, "A Method for Integrating Goals and Technological Forecasts into planning", Technological Forecasting and Social Change, vol 2, p 26, 1970
- 4) Harry Jones & Brian C. Twiss, "Forecasting Technology for Planning Decisions", PBI, New York, p 230~231, 1978
- 5) Richard Herbert & Ralph W. Hoar, Jr., "Government and Innovation: Experimenting with Change"(NBS-GCR-ETIP82-100), National Bureau of Standard, Washington, 1982