

토론 및 자문 요지

자문위원 : 한서대학교 이영훈

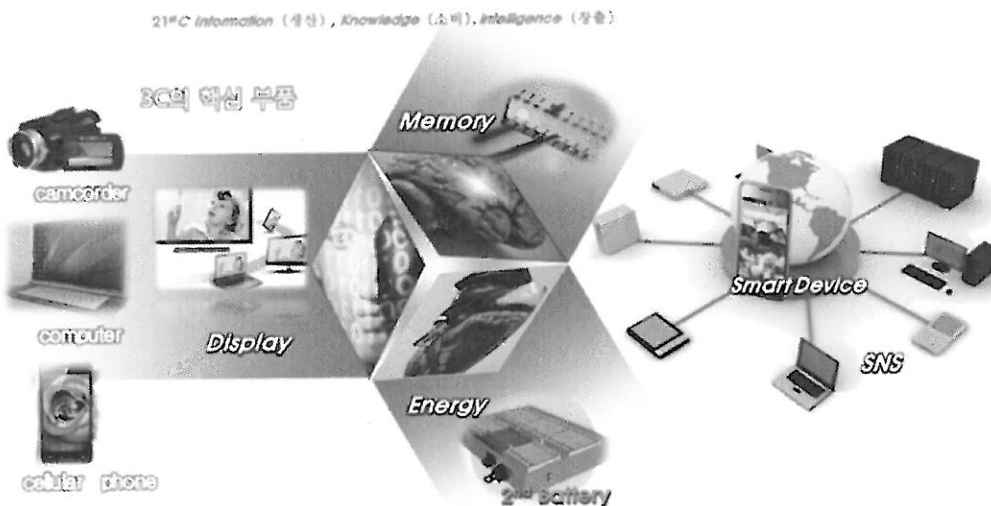
1. 발표주제의 추가적 내용, 논의 문제

○ ‘한국은 글로벌 ICT 강국’은 H/W 제조업 중심의 발전이었음

- ICT 산업은 산업 구조적 측면의 가치사슬단계(발생-생산-유통-사용)와 부문(C-P-N-D(T) 등) 간 연계구조 및 연결방법이 복잡하고 다양하게 변화

21세기 패러다임의 변화 - 전자정보 디바이스 혁신에 의한 스마트/SNS 시대

- 성장 정체에 직면한 전략산업인 반도체, 디스플레이의 전자정보산업에 녹색기술의 융합을 통한 스마트 디바이스 분야의 신산업 창출



- 최근에는 ICT 산업 성장의 조건으로서 HW, SW, IT서비스, 콘텐츠 등의 분야가 서로 긴밀하게 연계된 건전한 산업생태계의 중요성이 강조



- 그림에도 불구하고 전체 ICT 산업 부문 간 유기적인 관계를 구조적으로 파악하여

ICT 산업 환경과 생태계 구조를 진단하기 위한 실증 모형은 미비

- 특히 최근 SW가 ICT 산업생태계에서 중요한 계층으로서 부상하고 있으나, 기존의 ICT 산업생태계 분석에서는 SW를 여전히 생태계 내 '콘텐츠' 혹은 '플랫폼'의 일부로 포함하여 구성

○ 우리 경제를 견인하는 성장엔진으로 자리매김한 ICT 산업이지만, 생태계적 측면에서 구조적 문제가 여전

- 정보통신기기 관련 기업수가 40% 내외이나 생산규모, 종사자수에서는 거의 60~70%를 차지하는 등 HW 위주의 불균형이 심하고, 상대적으로 SW 경쟁력은 취약
- 또한 HW 경쟁력 및 네트워크 운영은 세계적이나, 주요 장비와 핵심 부품의 해외 의존도는 여전히 높은 편
- 따라서 외부 충격에 대해 국내 ICT 산업생태계가 얼마나 안정적인지를 나타내는 건전성, 강건성에 대한 조사 분석이 필요
 - 국내 ICT 산업은 생태계 구성계층 중 특정 계층(3차 통신서비스)의 기여도와 의존도가 높고, HW 계층을 중심으로 산업생산물(2차 제조업)이 순환하는 구조이기 때문에 건전성 분석에서 효율성은 높으나 복원성은 낮음
 - 이는 외부의 충격에 취약한 생태계 구조를 시사 하기 때문에 이에 대한 적절한 정책수립이 요구
 - 한편, 생태계의 지속성 또는 결속성을 의미하는 강건성 분석결과, 우리나라 ICT 산업생태계는 미국·일본과 달리 반응도와 지속도의 핵심계층이 상이하게 나타남

○ ICT 산업생태계의 건전한 발전을 위해 ① ICT 산업생태계 복원성 증대, ② ICT 산업생태계에 입각한 정책 수립, ③ ICT 산업생태계 구성계층에 대한 정책 순응성 보완 방안 마련 필요

- ICT 산업생태계 복원성 증진을 위해 특정 ICT 산업생태계의 구성계층에 대한 과도한 의존도를 줄이고, 보다 균형적인 관점에서 전체 계층의 상호 연결성을 개선함으로써 다양성을 확보
- 전체 ICT 산업 관점에서 생태계 구성계층의 양태, 관계, 구조를 파악 하고, 이를 바탕으로 바람직한 ICT 산업생태계를 구축·추진하는 정책 패러다임 전환이 필요
- 정부의 ICT 산업 정책이 효과적으로 추진되기 위해서는 생태계의 정책 순응성과 함께 ICT 산업생태계 자체의 시장적응력을 제고시킬 수 있는 장기적인 정책 추진이 필요

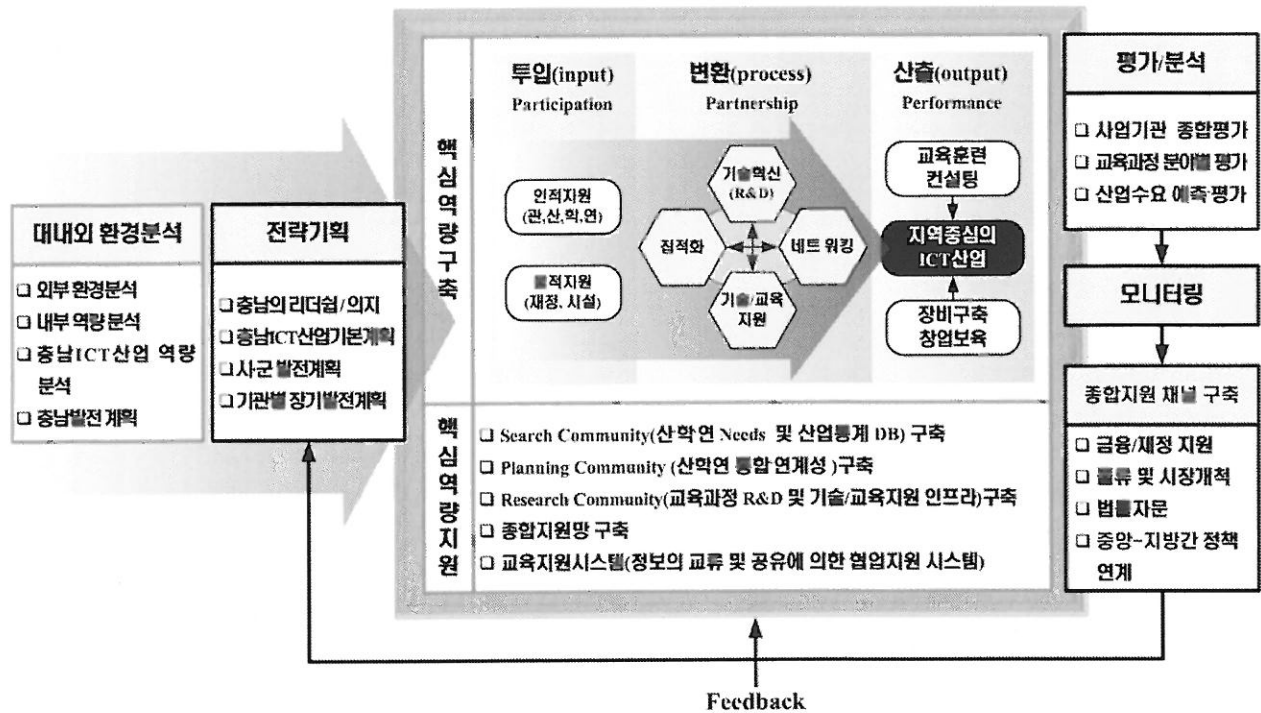
2. 충청남도차원의 정책방향 및 적용

- 충남 ICT 산업의 생태계 파악

- ICT 산업 개발을 위해 강화, 개선, 창출의 세가지 유형을 설정 차별화 지원

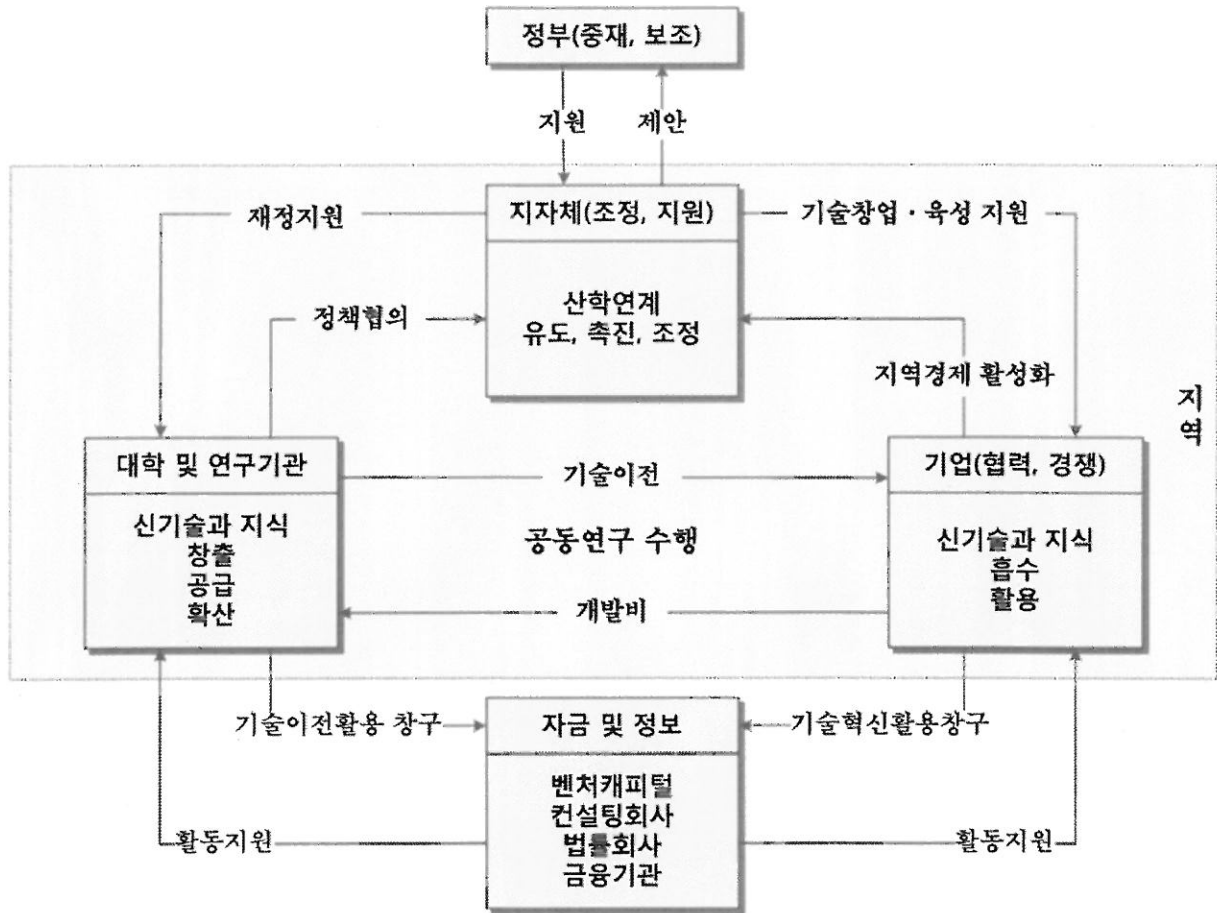
- 국가 정책 및 지역의 지역발전정책 연계성 확보

- 중앙정부는 인프라 및 시설조성 지원, 인력양성, 조사연구, 법제도 개선 등 시장논리로 인해 지자체나 민간에서 하기 힘든 간접적 지원을 하고 시장경쟁원리를 최대한 보장하며, 지자체의 능동적인 참여와 경쟁을 유도하도록 하는 중앙정부와 지자체, 민간의 역할분담 체제가 적절히 갖추어져야 함
- 중앙정부 중심의 전 국토 차원의 지역 ICT산업 생태계 발전을 위한 마스터플랜 방향과 지자체 중심의 지역발전을 위한 개발지역들의 발전계획이 연동되어야 하는데, 이때 고려되어야 할 지역의 ICT산업 추진방향 관련요소들은 다음과 같음
 - 기획(지역여건 및 사업계획) : 계획 및 전략의 적정성으로 지역산업과 연관성, 지역의 역량, 지역 문화와의 관계, 지역 발전 여건 등
 - 투입(재원 규모 및 집행) : 계획 사업을 위해 투입되었거나 투입되는 재원의 규모와 적정성, 그리고 집행과 관련된 항목
 - 실행(지원체제 및 리더십) : 추진체제의 효율성, 리더십, 네트워킹 등으로서 실행과정의 추진력과 관계
 - 산출(사업의 성과) : 실행 결과에 대한 성과로서 하부구조, 장비, 기업지원실적, 창업보육, 교육훈련 등 지역사업에 대한 결과



<그림 14> 지자체 중심의 ICT산업 추진방향 및 체계

- 충청권 ICT산업 생태계 성공 조건은 기본적으로 경쟁력 있는 산업의 집적인데, 이를 위해 우선적으로 고려해야 하는 것은 현재와 미래의 발전을 위한 지역의 선정산업 타당성 검토와 유망산업의 선정을 통한 지원집중이며 이를 위해 가치사슬을 고려한 네트워크의 구축으로 지역별 특화와 함께 각 지역 간 상호연대와 전략적 제휴를 유도, 지역별로 중복 투자를 방지함
- 이를 위해 가장 기본적인 것은 관련 기능들의 강화, 즉, 하부구조로서의 기본 인프라 조성으로 금융기관, 벤처캐피탈, 컨설팅 등 사업서비스, 물류, 법률자문 등의 기능을 우선 갖추어야 함
- 또한 ICT산업 특화 전문대학 및 연구소, 고급 기업인력, 외자기업의 인력 등 다른 산업과 마찬가지로 장기적인 지역발전을 위해서 공동연구, 산업문화의 특성에 기반으로 한 ICT기술개발 등의 산학연 네트워크의 구축이 필요함



<그림 15> 지역 ICT산업 지원 하부구조의 구축방향

- 충남지역 상황에 맞는 성장단계별 진화모델과 지원방향의 시계열적 모형제시로 공간적 차원의 지원과 기능적 차원의 지원이 구분되는 지역산업정책과 유기적으로 결합된 산업생태계 정책이 필요함
- 지역의 ICT산업이 발전하기 위해서는 제조업 형태의 단지조성보다는 기능적 네트워크와 생태계를 조성하는 정책으로서 정보와 지식, 문화 교류의 장을 위한 플랫폼과 네트워크 구축이 중요함
- 특히, 지역산업정책과 관련하여서는 지역 ICT산업의 성장잠재력과 지역행정 조직을 고려한 육성전략의 적정성이 중요하며 ICT산업의 성공 가능성, 지역 균형발전 기여도, 문화발전 기여도 등으로 나누어 ICT산업 생태계의 세부 특화분야에 대한 성장잠재력과 지속적인 산업발전의 가능성이 존재하는가를 객관적으로 살펴봐야 함