

대전 과학기술공적개발원조(ODA)센터  
설립방안 연구

대전발전연구원  
책임연구위원 황혜란

## 과학기술공적개발원조(ODA)센터 설립방안 연구

### □ 공적개발원조 (ODA) 사업 개념 및 과학기술 ODA 사업

#### ○ ODA 사업 개념 및 논의 대두 배경

- ODA(Official Development Assistance) 사업은 공적개발원조 사업으로 선진국의 정부 또는 공공기관이 개도국의 경제 사회발전과 복지증진을 주목적으로 하여 개도국(또는 국제기구)에 공여하는 증여(Grant) 및 양허성 차관을 의미함

- 우리나라는 2009년 11월 OECD의 국제원조위원회 (Development Assistance Committee: DAC)에 가입함으로써 ODA 수혜국에서 공여국으로 최초로 전환한 국가로 발돋움함

- 이후 중앙정부 차원에서 한국형 ODA 사업의 모델 정립과 예산 증액 등 실질적인 사업전개를 위한 기획활동이 이루어지고 있음

#### ○ 과학기술 ODA 사업

- 특히 한국형 ODA 사업 모델 정립과 관련하여 수혜국에서 공여국으로 전환한 유일한 국가로서 성공적인 개발 경험의 전수에 초점이 맞추어지고 있음

- 이에 따라 자립 개발 역량 강화에 있어 과학기술기반 혁신 능력 강화가 갖는 중요성이 매우 크기 때문에 과학기술과 관련된 ODA 사업의 기획 필요성이 제기되고 있음

### □ 과학기술 공적개발원조 센터 필요성

- 특히 대전은 지난 40여년간 대덕연구단지의 성장을 이루어낸 우리나라 대표 과학기술집적지로서 첨단과학기술단지 개발과 육성에

관심이 많은 개발도상국 과학기술정책입안자들의 잦은 방문과 문의가 이어지고 있음

- 최근 WTA 사업의 확장 및 대덕연구개발특구의 대개도국 교육협력 사업, 지역내 대학들의 대개도국 협력 사업 전개 등으로 개발도상국 과학기술 ODA 사업 추진을 위한 대개도국 네트워크 및 역량이 점차 정착해 가고 있는 상황임

- 따라서 과학기술 수도의 위상을 지닌 대전에서 과학기술 공적개발원조 센터를 설립하여 대개도국 과학기술 공적개발원조 사업의 기획과 교육, 네트워킹, 사업발굴 및 실행 등 종합적인 기능을 담당할 필요가 있음

#### □ 중앙정부의 과학기술 관련 ODA사업

##### ○ 과학기술 ODA 사업 규모의 지속적 확대

- 우리의 경제규모와 국제적 위상에 맞게 증가하는 개도국의 수요를 반영하여 지원규모를 지속적으로 확대 (2015년 GNI 대비 0.25%까지 확대예정)

- 교육과학기술부의 경우 총예산대비 ODA비율을 2011년 451억에서 2015년 951억까지 증액할 계획

##### ○ 한국형 과학기술 ODA 사업

- 우리나라의 교육과학기술 발전경험을 체계적으로 공유하기 위한 한국형 교육발전 원조모델 개발 및 활용 확대

- 전·현직 공무원 및 퇴직 과학기술자 등을 정책컨설턴트로 활용하고 기술분야별 전문가를 자문관으로 지원

※ ‘한국교육개발협력산업’ 및 ‘한-UNDP 협력사업’을 활용한 정책컨설팅 지원

- 개도국 기초교육 보편화를 지원하고 세계은행 등과 협력하여 다자간 방식의 아시아·아프리카 지역 기초교육집중 지원 프로그램 참여

- 개도국 인재 양성 및 과학기술 역량 강화 지원: 정부초청 장학생, 교원 해외진출, 개도국 현지 과학기술연수와 실험기자재 지원 등 과학교육 분야 확산 등 프로그램 진행

#### □ 과학기술 공적개발원조 센터의 기능 및 역할

#### ○ 과학기술 ODA 사업의 범위

- 과학기술 ODA사업은 과학기술 3대 핵심 구성요소인 Hardware, Software, Strategy 측면에서 전개될 필요가 있음

• Hardware : 물질적 요소 (예: 과학기술 기반 구축 등)

• Software : 인적자원개발 (예: 교육, 훈련, 연수 등)

• Strategy : 전략적 요소 (예: 전략수립, 법/제도 정비 등)

- 대전 과학기술공적개발원조센터는 이상의 Hardware, Software, Strategy 측면에서 종합적인 공적개발원조 사업을 수행

#### ○ 과학기술공적개발원조 센터의 기능

- 과학기술공적개발원조 사업 기획

- 과학기술공적개발원조 관련 국내 및 해외 네트워킹

- 과학기술공적개발원조 관련 인력 교육 및 훈련

- 과학기술공적개발원조 사업 실행

○ 과학기술공적개발원조 센터의 원조사업 실행

- Hardware

- 과학기술기관 설립, 과학기술 시설구축, 과학기술 장비/기자재 지원, 특히 첨단과학기술단지 구축 등 대덕의 경험과 결합
- 중앙정부 차원의 ODA 사업을 결합하여 지원하고 지역내 출연연 및 중소기업 연계 하에 지원사업 수행

- Software

- 개발도상국 인적자원개발, 이공계 고등교육지원, 과학기술 인력 및 정책 관련 인력 훈련
- 개발도상국 측정 및 표준 시험평가를 지원할 수 있는 ‘국가측정 표준 인프라’(한국표준과학연구원) 등 각 출연연이 소프트웨어적으로 지원할 수 있는 사업의 발굴

- Strategy

- 과학기술전략개발, 과학기술사업의 사전타당성 조사, 과학기술단지 설계 등

□ 대전의 과학기술 ODA관련 자산

○ 대덕연구개발특구 내 ODA 관련 자산

- 대덕연구개발특구지원본부, 대덕연구개발특구 내 정부출연연구기관 등의 개 대도국 관련 사업

○ 지역 대학의 ODA 관련 자산

- 한밭대 적정기술연구소, 어프로텍 등 대개도국 기술지원사업; 우송대 대개도국 교육협력사업

○ 기타 ODA 관련 자산

- 세계도시연합(WTA)의 대개도국 교육 연수 사업

□ 과학기술 공적개발원조 센터의 설립방안

○ 재원조달방안

- 국가전체의 과학기술 ODA 사업을 총괄할 수 있는 센터로 국비 확보와 일부 지방비 투자

○ 기관의 법적 지위

- 별도 재단설립을 통해 국가전체 과학기술 ODA 사업을 총괄할 수 있는 위상으로 센터의 개념 정립
- WTA 사무국 조직으로 편성시 대전의 지역사업으로 축소 우려, 국비확보 근거를 제시하기 어려움
- 출연연의 국제협력부서와 세종시 입주 예정 정책연구기관 등과 과학기술 ODA 협력 네트워크 구축

○ 인력 활용

- 대개도국 과학기술 컨설팅 사업 등에 역내 출연연 은퇴과학자 활용

□ 기대효과

- 우리나라 과학기술수도로서의 위상 제고와 글로벌 과학기술협력 네트워크 강화
- 개발도상국 과학기술인력 교육, 훈련 사업이나 단지개발 컨설팅

사업 등 ODA 사업영역 에의 퇴직과학기술자 활용함으로써 퇴직과학자의 지역내 재정착을 제고와 타 지역 과학기술자 유입

- 과학기술단지 개발 등 인프라 사업 지원을 통해 지역내 기업의 건설사업, 기자재 제공사업 등 과학기술지원서비스 사업 영역 확장