

요약문

본 연구의 연구목표는 현행 기후변화 대응 R&D사업의 현황 분석하고, 미래지향적 기후변화 대응 R&D사업 구조조정 방안 제안하는 것이다. 구체적으로 '08년도 사업 예비타당성조사 당시 및 '09년도 사업 착수시와 비교하여 변화된 대내외 환경 및 이에 따른 사업방향 변화추이 분석하는 것이다. 조사, 분석된 내용을 바탕으로 정부의 현 예산체제하에서 에너지·환경분야 미래부 기초원천 기술개발 사업을 효율적으로 추진하기 위한 사업 구조개편 방안 도출을 목표로 한다.

본 연구내용은 다음과 같다.

첫째, 기후변화대응기술개발 글로벌 환경변화에 대한 현황조사하고 이를 분석한다. 구체적으로, 기후변화대응관련 주요 글로벌 아젠다와 각국의 대응을 조사한다. 기후변화 대응 기술개발분야 R&D 현황 조사·분석하여 각국의 전략기술분야를 도출한다. 기후변화 대응 기술분야 기술의 경쟁력 및 현황을 조사하고, 관련 기술의 경제적 가치와 시장 현황을 분석함으로써 미래주력 분야를 탐색할 수 있다.

둘째, 선진국 사례조사 및 벤치마킹한다. 개괄적으로 주요 선진국의 사업착수 당시 에너지 환경분야의 국제적 관심, 글로벌 협약 및 기후변화체제의 대처 양상을 조사한다. 주요 선진국 기후변화 대응 R&D 현황 조사, 기술분야 벤치마킹한다. 특히 주요 선진국 정부들의 기후변화 기술개발의 주요 계획 및 추진 방향성 정책기조, 주요 추진체계 및 전략 도출, 향후 미래 전략을 도출하고 각 국의 정책방안에서 시사점을 가진다.

셋째, 국내 기후변화 대응 기술개발사업 현황 조사·분석한다. 먼저, 우리 정부 기후변화 대응 기술개발사업 현황 조사·분석함으로써, 주요 기술분야의 Total technology mapping 제안할 수 있다. 이러한 시스템적 적용은 기후변화대응 기술개발사업의 관리의 효율성 및 성과 극대화를 위한 구조개편안 도출하게 한다.

마지막으로, 중장기 기후변화대응 기술개발 정책적 제언·방향성 제시한다. 2020년부터는 새로운 기후체제에 따른 장기적 기후변화 대응 전략을 수립할 수 있다. 국내 기후변화대응 기술개발 중점지원분야 도출한다. 특히 미래창조과학부중심 타 정부부처, 산한 기관 및 유관기관과의 협력·종합조정 방안을 제안한다. 종합적으로 미래 기후변화 대응 방향성하의 사업의 선정체계, 운영·추진체계, 평가·성과관리체계 제시한다.

본 연구내용을 근거로 그간 수행되어온 기술개발사업을 점검하고, 향후 미래 기후변화 대응 기초(글로벌 아젠다)를 선행적으로 대응하고, 글로벌 경쟁하의 우리나라만의 강점 기술분야 도출에 활용될 수 있다. 사업의 선정·운영·추진·평가·성과 관리 전 부분의 운영 방식의 효율화 및 성과 극대화를 추구함에 따라 타부처와 중복성을 배제하고 종합조정 및 기획력 제고 가능하다.

본 연구를 통해 정부중심 기후변화대응 기술개발사업의 활성화는 글로벌 경쟁환경에서 지속가능성장기반 마련과 창조적 발전과 글로벌 리더십을 제고를 기대할 수 있다.

본 연구내용을 근거로 그간 수행되어온 기술개발사업을 점검하고, 향후 미래 기후변화 대응 기초(글로벌 아젠다)를 선행적으로 대응하고, 글로벌 경쟁하의 우리나라만의 강점 기술분야 도출에 활용될 수 있다. 사업의 선정·운영·추진·평가·성과 관리 전 부분의 운영 방식의 효율화 및 성과 극대화를 추구함에 따라 타부처와 중복성을 배제하고 종합조정 및 기획력 제고 가능하다.

본 연구를 통해 정부중심 기후변화대응 기술개발사업의 활성화는 글로벌 경쟁환경에서 지속가능성장기반 마련과 창조적 발전과 글로벌 리더십을 제고를 기대할 수 있다.

SUMMARY

The purpose of this study is that analysis of the status of R&D program for Responding to Climate Change and proposition of strategy for restructuring the R&D program for future. Specifically, to analyzing of direction of the R&D program, which is compared of the global and national situation and trend between feasibility study of R&D program for Responding to Climate Change in 2008 and launching the R&D program after 2009. Based on the results of analysis and research, the main study will be suggested that the strategy for restructuring energy and environment R&D program in Ministry of Science, ICT and Future planning to implement efficiently and effectively under the government budget system.

This study are as follows.

First, this study survey and analyze that global status and trend change about Responding to Climate Change and its R&D. In particular, to analyzing global agenda and corresponding is related to the Responding to Climate Change in worldwide. Also, to figure out and explore key technologies, thereby analyzing Responding to Climate Change R&D, based on related technologies competitiveness and future value in the global market.

Second, this study carries out case studies and benchmarking about developed countries. Comprehensively it is investigated that the international interest and coping patterns to global agendas of Responding to Climate Change. Especially, it have implications from policy measures, which is major plan, direction of R&D policy, and its implementation system of R&D program of Responding to Climate Change.

Third, this study survey and analyze to R&D program of Responding to Climate Change in Korea. This result of analysis is able to suggest Total Technology Mapping in field of Responding to Climate Change R&D.

Applying this system, responding to Climate Change Total Technology Map, can lead strategy for restructuring in order to improve efficient implementation and effective performance management in the R&D program.

Finally, the study suggests that long term direction and policy recommendations. According to a new climate regime after 2020, the government have to set up the long-term strategy to R&D program of Responding to Climate Change in Korea. Also, the results of research can provide to focus and promote areas of Responding to Climate Change technology. In particular, this study suggests that planning of coordination of multi-ministry program and specific measures and cooperating related many institutes with Ministry of Science, ICT and Future planning. Comprehensively it can provide that way of systemic implementation R&D program under future direction: selection system of R&D projects, promotion and driving system, evaluation and monitoring system, performance management.

This study can review the R&D program of Responding to Climate Change, and

promote efficient program implementation and improve performance. In order to correspond change of global climate change agenda for the future proactively. The results of research can be applies that systemic implementation R&D program and improving planning for coordination and cooperation with multi-ministry and related institutes. This study can expect to take advantage of activation of the R&D program, centered government promotion, thereby building up the sustainable growth, the creative development, and enhancing global leadership in the global competitive environment.