

과업내용서

1. 용역과제명 : 원전 생태계 경쟁력 및 거버넌스 강화 방안 비교연구

2. 용역기간 : 계약일 ~ 2025 년 2 월 14 일

3. 예산금액 : 225,000,000 (이억이천오백만원, 부가세 포함)

4. 과업목표

- 2050 탄소중립 목표이행(NDC) 달성과 AI, 데이터센터 등 폭발적인 미래 전기 수요를 동시에 만족시킬 수 있는 원자력 발전의 활용확대에 맞춘 국내 원전 관련 거버넌스 적절성 검토
- 現 정부 원전 10기 수출정책의 효율적 수행과 안정적이고 깨끗한 전력 공급을 동시 만족시킬 수 있는 중장기 원전산업 정책 수립 필요
- 신규원전, 계속운전, 해외 원전수출 및 SMR건설 등 향후 증가할 원전 정책의 잠재적 자원 조달을 위한 재무대안 선제 고려

5. 과업내용

- 1) 해외 주요국의 원전 건설·운영 및 해외사업 추진 거버넌스 구성 현황과 장·단점, 분야별 경쟁력 진단 및 평가
 - 특히 각 사례별 해외 사업추진 시 주요 자원조달 방안을 중심으로 수출 경쟁력을 정성·정량적으로 평가후 국내 시사점 도출하고, 각국 전력산업구조별 특성에 따른 거버넌스 구성 차이점 분석
- 2) 2050 탄소중립 목표 달성과 원전 정책 지속가능성 확보에 필요한 원전생태계 거버넌스 복수 대안 분석 및 대안별 검토

- 검토 시 원전정책 및 생태계 지원의 일관성 확보, 신규건설·수출확대 등 재무 수요, 국내 전력산업 특성과의 정합성 등을 필히 고려
 - 복수 대안별 향후 기대효과 외에도 대안별 추진을 위한 재정적, 법적, 정치적 실현가능성 (feasibility)을 입체적으로 분석·제시
- 3) 정책수립자, 전력시장참여자, 최종소비자 등 다양한 원전 및 전력산업의 이해관계자별 과급 및 기대효과, 예상 입장 분석·검토에 더해 전력산업 전반적인 과급력 및 종합적 경쟁력 동시 고려