

성과지향적 연구개발(R&D) 사업의 선정/평가 체계 구축

1. 연구 개발 목표 및 내용

○ 최종 목표

- 연구개발(R&D) 과제의 선정/중간평가/최종 평가의 합리화를 위한 기준(지표) 및 모델 개발
- R&D 예산의 편성/배정/평가의 최적화 및 R&D 과제의 성과극대화 체계 구축

○ 개발목표 및 내용

- 현행 연구개발(R&D)과제의 선정/평가 방법에 대한 검토 및 개선방안 도출
 - 객관적/합리적인 연구개발(R&D) 선정 및 평가를 위한 지표 및 모델 수립
 - 연구개발(R&D) 과제의 최적 포트폴리오 구성
 - 연구개발(R&D) 예산의 최적화 달성
-
- 연구개발(R&D) 과제의 조직 전략목표와의 조화/일치(strategic alignment)를 통해 조직목표 달성에 대한 기여도가 큰 연구개발 과제들의 최적 조합을 찾음 (Effectiveness)
 - 연구개발(R&D) 과제들 간의 상대적인 효율성을 평가하여 성과를 객관적으로 점수화하여 도출하며 개선방향 및 개선의 정도, Benchmark 대상 등을 과학적으로 제시함 (Efficiency)

2. 연구개발 필요성

- 핵심기술 자립과 미래기술 선점을 위한 중장기 기술개발 계획의 추진을 위해,
 - 연구개발(R&D) 사업의 가치 창출 극대화를 위한 명확한 체계 구축 필요
 - 연구개발(R&D) 예산의 낭비를 최소화하고 효과적/효율적 집행과 투명성/객관성 확보를 위한 체계 확립 필요
 - 이를 통한 대내외적 신뢰 및 이미지 제고와 정부 및 국민에 대한 책임 달성

3. 기대 성과

- 연구개발(R&D) 과제 선정 평가기준 도출
- 연구개발(R&D) 과제의 성과를 극대화할 수 있는 R&D 과제 portfolio 도출
- 연구개발 과제의 효율곡선 도출 및 최적의 자원 배분 달성

- 연구개발(R&D) 과제의 선정, 평가, 폐기의 합리성, 객관성 및 일관성 확보
- 연구개발 과제 평가의 일관성 유지 및 평가의 타당성 확보

- 연구개발(R&D) 과제의 성과의 극대화 달성(성과 최소 20% 이상 향상)
- 연구개발 과제 선정/평가의 시간 및 비용 대폭 감축(시간 및 비용 30% 절감)

- 국내외적으로 널리 활용되고 있는 AHP 방법론 및 소프트웨어(Expertchoice 11.5), 관련 기자재를 활용하여 연구개발(R&D) 과제와 조직 전략목표와의 조화/일치(strategic alignment)를 통해 조직 목표 달성에 대한 기여도를 최대화할 수 있는 최적 조합(portfolio)을 찾음(Effectiveness)
- DEA 방법론 및 소프트웨어(Frontier Analyst)를 활용하여 여러 투입물과 산출물에 대한 자료를 가지고 과제들 간의 상대적인 효율성을 평가하며, 나아가 개선방향 및 개선의 정도, Benchmark 대상 등을 객관적/과학적으로 제시(Efficiency)