

건설교통R&D 성과지표 설정 안내

2009. 2

 한국건설교통기술평가원

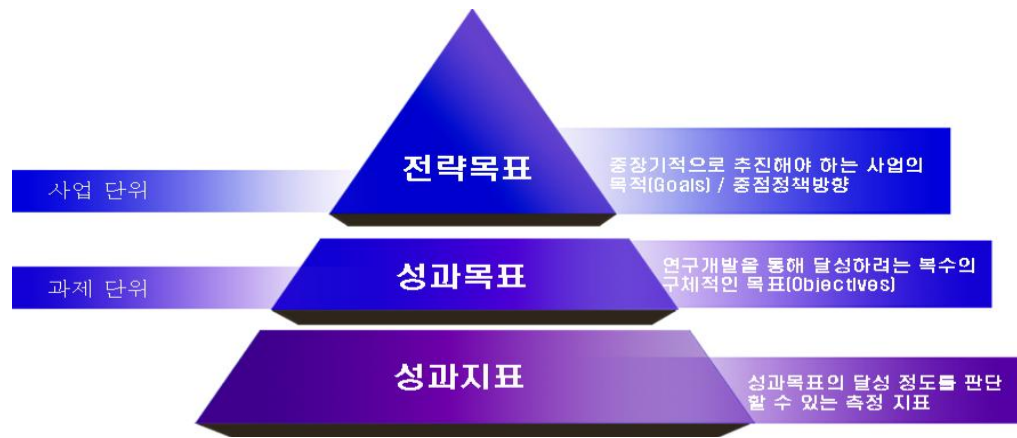


차 례

1. 성과지표 설정 방법	1
2. 건설교통R&D 성과항목별 성과지표	3
3. 성과지표 해설 및 측정방법	9

1. 성과지표 설정 방법

성과지표 구성 요소



설정 절차

<p>연구 목표 설정</p>	<ul style="list-style-type: none"> - 사업의 전략목표(목적)를 인지하여 연구개발계획에 따른 과제의 연구목표 설정
<p>성과 목표 설정</p>	<ul style="list-style-type: none"> - 측정 가능한 수준으로 과제의 성과목표를 설정
<p>성과지표 및 목표치 설정</p>	<ul style="list-style-type: none"> - 성과목표에 부합하는 성과지표 설정 - 성과지표별 목표치를 설정하고 목표치 설정 근거 제시
<p>지표별 가중치 설정</p>	<ul style="list-style-type: none"> - 성과지표별 중요도를 제시하고 이에 따라 가중치 설정 및 근거 제시



설정 내용

1. 과제의 성과목표 설정

- 성과목표는 과제의 연구개발계획에 부합하여야 함
- 해당 성과지표를 포함하는 개념이 되어야 함
- 성과목표는 명확해야 하며, 실행 가능성이 있어야 함

2. 과제의 성과목표에 부합하는 과제의 성과지표 설정

- 과제별로 **10개 내외** 성과지표를 설정, '건설교통R&D 성과지표풀'을 최대한 활용하되 성과지표가 없을 시 고유지표 설정

3. 고유지표 작성시 유의사항

- 고유지표 설정 시 지표해설, 측정방법, 목표치 설정 근거 등 제시
- 과제의 특성이 반영된, 설득력 있고 객관적인 지표 설정

※ 고유지표 설정 시 참고 예시

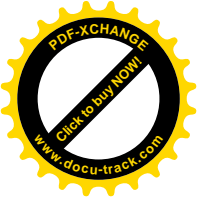
성 과 지 표	공법 및 프로세스 인증
정의 및 설명	해당 과제(또는 사업)를 통해 얻은 새로운 또는 개선된 공법 및 프로세스가 제조과정, 품질관리, 공정관리 등 제품의 생산체계평가에 관한 각 기관의 인증을 획득한 성과를 평가하기 위한 지표
측정방법 및 단위	공법 및 프로세스 인증획득 여부 또는 건수
근 거 자 료	달성여부를 증명할 수 있는 자료

4. 성과지표별 목표치 설정

- 그동안의 성과 추세, 기존 사업 및 국내·외 타사업의 성과현황 등을 바탕으로 **목표치 설정의 근거**를 명확히 제시

5. 성과지표별 가중치 설정

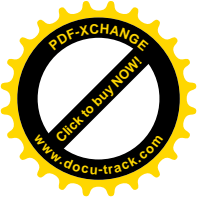
- 가중치는 과제의 특성에 따라 자율적으로 설정하되 중요도를 반영하여 차등 설정



2. 건설교통부 성과항목별 성과지표

성과지표

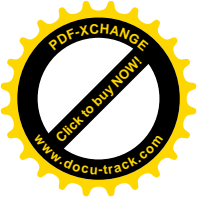
성과항목	성과지표	
1. 논문	1-1	학술지 게재 논문건수(국내/국외)
	1-2	학술회의 발표 논문건수(국내/국외)
	1-3	SCI급 학술지 게재 논문건수
	1-4	전문서적 저술 건수
	1-5	학술지 Impact Factor
2. 지식재산권	2-1	특허출원 건수(국내/국외)
	2-2	특허등록건수(국내/국외)
	2-3	특허인용도
	2-4	실용신안 출원 건수
	2-5	실용신안 등록 건수
	2-6	의장(디자인) 등록 건수
	2-7	상표 등록 건수
	2-8	소프트웨어(S/W) 등록건수
3. 인증	3-1	공법 및 프로세스 인증 건수
	3-2	신기술 인증 건수(NET 등)
	3-3	품질인증 건수
	3-4	인증 기술 개발 실적
4. 기술선진화	4-1	기술수준 향상효과
	4-2	기술격차 축소효과
	4-3	기술자립도(기술축적)
	4-4	선진기술도입 건수



성과항목	성과지표	
5. 시험및조사관측역량	5-1	시험/조사/관측수준 향상도
	5-2	시험/조사/관측기법 개발 실적
	5-3	시험/조사/관측 기준 개발 실적
	5-4	시험/조사/관측기법 현장적용 실적
	5-5	시험/조사 DB 구축 및 활용 실적
6. 테스트베드 구축 및 활용	6-1	테스트베드 설계, 구축 및 개선건수
	6-2	테스트베드 운영 지침 및 매뉴얼 개발
	6-3	테스트베드 활용 건수(횟수/시간)
	6-4	테스트베드 시험결과의 반영실적
	6-5	테스트베드를 통한 기술수준 향상도
7. 계획설계 기술	7-1	설계도면 및 사양서 개발
	7-2	계획설계 기법 개발
	7-3	수치해석 건수
	7-4	설계결과의 현장적용 건수
8. 기술성능 목표 달성	8-1	요소 기술의 성능 목표 달성도
	8-2	제품성능 목표 달성도
	8-3	소재 및 부품개발 건수
	8-4	원천기술 확보 건수
	8-5	공통기반기술과의 호환성
9. 현장적용 효과	9-1	현장적용 건수(시범적용 등)
	9-2	수요자(수혜자) 만족도
10. 비용절감 효과	10-1	생산 및 공정비용 절감효과
	10-2	공사비용 절감효과
	10-3	유지보수비용 절감효과
	10-4	물류 비용 절감 효과
	10-5	LCC 절감 효과



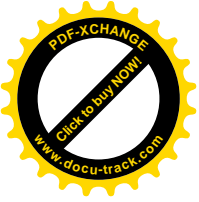
성과항목	성과지표	
11. 품질향상	11-1	품질 및 성능(수준) 향상
	11-2	수명증대 효과
12. 효율성	12-1	공정 효율성 증대
	12-2	공정 및 공사기간 단축 효과
	12-3	인력 감축 효과
	12-4	자재 감축 효과
	12-5	자재 반송률 감소 효과
13. 에너지 및 환경	13-1	에너지 효율 향상(에너지절감)
	13-2	환경개선 효과(CO2 절감효과 등)
14. 안전	14-1	안전성 증대효과
	14-2	작업현장 안전사고 감소효과
	14-3	산업재해율 감소 효과
	14-4	작업현장 환경개선 효과(소음, 진동, 먼지 감소 등)
15. 기획/계획 수립	15-1	기획결과의 적절성
	15-2	기술 동향 조사 실적(국내/국외)
	15-3	전문가 의견반영 실적
	15-4	사전 타당성 평가 실적
	15-5	수요자 요구 반영 실적
	15-6	민원 해결 실적
16. 연구시설, 장비 구축	16-1	연구시설 구축 실적
	16-2	연구장비 구축 실적
	16-3	연구시설 활용 실적
	16-4	연구장비 활용 실적
	16-5	연구시설/장비 공동 활용 실적
	16-6	연구시설/장비에 대한 투자 실적



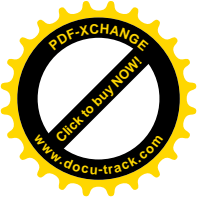
성과항목	성과지표	
17. 정책	17-1	정책제안 건수
	17-2	정책반영 건수
	17-3	정책홍보실적
	17-4	건설교통관련 현안문제의 정책적 대응력 강화
18. 표준	18-1	표준의 법제화 건수(법, 시행령, 규칙)
	18-2	표준/기준의 규정/지침/편람/시방서화
	18-3	표준/기준의 국제표준화 실적
	18-4	법제화/규정/지침/시방의 현장활용도
19. 지침/매뉴얼	19-1	지침/매뉴얼의 개발 및 보급
	19-2	지침/매뉴얼의 현장활용도
20. 재해/재난 방재	20-1	재해·재난 복구 비용 절감
	20-2	재해·재난 예방 및 경감 효과
	20-3	재해·재난 대응력 증대 효과
21. 국제협력 및 협약	21-1	국제 공동 저술 및 논문 건수
	21-2	국제 인력 교류 건수(파견, 유치)
	21-3	국제공동연구개발 건수
	21-4	국제회의 개최건수
	21-5	국제 협력 네트워크 구축
	21-6	국제 협력 활성화
	21-7	해외 기관과의 국제협약 체결 건수
22. 산학연협력	22-1	산학연간 기술지원
	22-2	산학연 협력 네트워크 구축
	22-3	산학연 협력 활동 지원 액수
23. 기술이전/거래	23-1	기술이전 건수
	23-2	기술료 수입액
	23-3	기술수출 건수/액수



성과항목	성과지표	
24. 기술사업화 기반구축	24-1	사업화 기획실적
	24-2	기술사업화를 위한 DB구축/활용
	24-3	기술사업화를 위한 인력 및 투자확대
	24-4	기술 사업화 지원 활동 건수
25. 사업화	25-1	사업화/제품화 실적(파생제품 포함)
	25-2	사업화 성공률
	25-3	시제품 출시 건수
	25-4	창업건수
	25-5	기술실시계약 건수
26. 경제적 파급효과	26-1	매출 증대 효과
	26-2	신시장 창출 효과
	26-3	기존시장 확대 효과
	26-4	시장점유율(국내/국외) 증대효과
	26-5	고용창출 효과
27. 수출입 효과	27-1	수입대체 효과(국산화율)
	27-2	수출액 증대 효과
	27-3	해외수주건수
28. 연구성과 확산 노력	28-1	기술 및 제품 전시회 운영/참석
	28-2	연구개발 DB 구축/등록/활용
	28-3	연구개발 관련 홍보
	28-4	기술확산을 위한 상호교류 정도
29. 인력양성	29-1	분야별 인력양성 배출 실적
	29-2	인증분야 인력양성
	29-3	시험/조사/관측분야 인력양성
	29-4	관련 분야 기술자격증 취득율
	29-5	교육교재/프로그램 개발 건수



성과항목	성과지표	
	29-6	교육환경개선 효과
	29-7	국내 연구자 해외 파견
	29-8	국내 기술연수 및 교육
	29-9	해외 기술연수 및 교육
	29-10	배출인력 관련분야 취업율/건수
	29-11	인력수요자 요구반영 실적
	29-12	해외 전문인력 유치/활용
	29-13	현장실습 교육지원 건수 및 지원액
	29-14	E- learning 교육시스템 구축
30. 지역 SOC 개발	30-1	사회간접자본(SOC) 이용실적
	30-2	사회간접자본(SOC) 건설 재정 절감
31. 지역경제 활성화 기반조성	31-1	지역경제 참여 실적
	31-2	지역산업의 경쟁력 제고
	31-3	지역경제 활성화에 대한 기여도
	31-4	지역고용창출 효과
32. 지역혁신 역량기반 조성	32-1	지방대학과 지역산업체의 산학연 공동연구
	32-2	지역협의체 구성 및 운영실적
	32-3	지역특성에 부합한 연구/실험시설 구축
	32-4	지역 특화분야 전문인력 양성 실적
	32-5	기업/연구소 유치 실적
33. 포상	33-1	국내외 학술단체 수상 건수
	33-2	정부 및 민간기관 포상 건수



3. 성과지표 해설 및 측정방법

1. 논문

성과지표 1-1. 학술지 게재 논문건수(국내/국외)

정의 및 설명

국내 및 국외 학술지에 게재된 논문 건수

측정방법 및 단위

국내외 학술지 논문게재 건수와 함께 연구비당 논문 건수, 연구원 1인당 논문 건수를 산정

- ① 국내외 학술지 게재 논문건수
- ② 총 학술지 게재 논문건수/ 총 연구사업비(단위:1억원)
- ③ 총 학술지 게재 논문건수/사업 참여연구원 수

기타

- 지표유형 : 계량지표/산출지표
- 특이사항 : 기획재정부 표준성과지표 반영

성과지표 1-2. 학술회의 발표 논문건수(국내/국외)

정의 및 설명

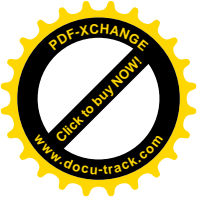
국내 및 국외 학술회의에서 발표한 논문 건수

측정방법 및 단위

학술회의(학회)에 참가해 발표한 건수

기타

- 지표유형 : 계량지표/산출지표
- 특이사항 : 기획재정부 표준성과지표 반영



성과지표 1-3. SCI급 학술지 게재 논문건수

정의 및 설명

SCI급 학술지에 게재된 논문 건수 ※SCI급 학술지란 이공계의 경우 SCI, SCIE 인문·사회과학의 경우 SSCI, A&HCI를 지칭함.

측정방법 및 단위

SCI급 학술지 논문게재 건수와 함께, 연구비당 SCI급 논문 건수, 연구원 1인당 SCI급 논문 건수를 제시

- ① 국내외 SCI급 학술지 게재 논문건수
- ② 총 SCI급 학술지 게재 논문건수/ 총 연구사업비(단위:1억원)
- ③ 총 SCI급 학술지 게재 논문건수/사업 참여연구원 수

기타

- 지표유형 : 계량지표/산출지표
- 특이사항 : 기획재정부 표준성과지표 반영

성과지표 1-4. 전문서적 저술 건수

정의 및 설명

연구의 결과로 출판된 전문 학술 저서

측정방법 및 단위

전문출판사에서 발간된 저서 건수

기타

- 지표유형 : 계량지표/산출지표
- 특이사항 : 기획재정부 표준성과지표 반영



성과지표 1-5. 학술지 Impact Factor

정의 및 설명

논문이 게재된 학술지의 게재년도 Impact Factor를 고려하여 논문의 질적인 성과를 평가하기 위한 지표

측정방법 및 단위

$\{\sum(\text{해당저널 Impact factor} \times \text{해당저널 게재논문수})\} / \text{총논문게재수}$

기타

- 지표유형 : 계량지표/결과지표
- 특이사항 : 기획재정부 표준성과지표 반영

2. 지적재산권

성과지표 2-1. 특허출원 건수(국내/국외)

정의 및 설명

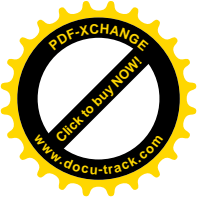
해당 과제(또는 사업)의 평가대상기간 동안 출원된 특허건수
 ① 국내 특허출원 건수 : 대한민국에서 지적재산권을 행사하기 위해 대한민국 특허청에 출원된 특허
 ② 국제 특허출원 건수 : 미국, 일본, 유럽 등 국외에서 지적재산권을 행사하기 위해 각 국가의 특허청에 출원한 특허

측정방법 및 단위

해당 과제(또는 사업)를 통해 산출된 특허출원 건수와 함께 연구비당 특허출원 건수, 참여연구원당 특허출원 건수를 산정
 ① 총 특허출원 건수
 ② 총 특허출원 건수/ 총 연구사업비(단위:1억원)
 ③ 총 특허출원 건수/사업 참여연구원 수

기타

- 지표유형 : 계량지표/산출지표
- 특이사항 : 기획재정부 표준성과지표 반영



성과지표 2-2. 특허등록 건수(국내/국외)

정의 및 설명

해당 과제(또는 사업)의 평가대상기간 동안 등록된 특허건수
 ① 국내 특허등록 건수 : 대한민국에서 지적재산권을 행사하기 위해 대한민국 특허청에 등록된 특허
 ② 국제 특허등록 건수 : 미국, 일본, 유럽 등 국외에서 지적재산권을 행사하기 위해 각 국가의 특허청에 등록된 특허

측정방법 및 단위

해당 과제(또는 사업)를 통해 산출된 특허등록 건수와 함께 연구비당 특허등록 건수, 참여연구원당 특허등록 건수를 산정
 ① 총 특허등록 건수
 ② 총 특허등록 건수/ 총 연구사업비(단위:1억원)
 ③ 총 특허등록 건수/사업 참여연구원 수

기타

- 지표유형 : 계량지표/산출지표
- 특이사항 : 기획재정부 표준성과지표 반영

성과지표 2-3. 특허인용도

정의 및 설명

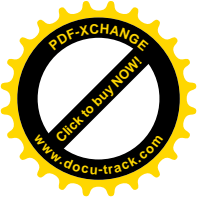
해당 과제(또는 사업)로부터 얻은 특허가 다른 특허나 비 특허분야에서 인용(citation)된 횟수를 조사항으로써 특허들 간의 관련성뿐만 아니라 상대적인 중요도 등 특허의 질적인 성과를 평가하기 위한 지표

측정방법 및 단위

특허당 인용지수(Cites Per Patent, CPP)
 : Forward Citation을 사용하는 지표로 대상특허가 출원된 시정보다 늦게 출원된 특허가 대상특허를 어느 정도 인용하였는지의 횟수를 측정

기타

- 지표유형 : 계량지표/결과지표
- 특이사항 : 기획재정부 표준성과지표 반영



성과지표 2-4. 실용신안 출원 건수

정의 및 설명

해당 과제(또는 사업)가 평가대상기간 동안 출원한 실용신안건수
 ① 국내 실용신안 출원 건수 : 대한민국에서 지적재산권을 행사하기 위해 대한민국 특허청에 출원된 실용신안
 ② 국제 실용신안 출원 건수 : 일본, 호주, 독일 등 국외에서 지적재산권을 행사하기 위해 각 국가의 특허청에 출원한 실용신안

측정방법 및 단위

해당 과제(또는 사업)를 통해 산출된 실용신안 출원 건수와 함께 연구비당 실용신안 출원 건수, 참여연구원당 실용신안 출원 건수를 기재
 ① 총 실용신안 출원 건수
 ② 총 실용신안 출원 건수/ 총 연구사업비(단위:1억원)
 ③ 총 실용신안 출원 건수/사업 참여연구원 수

기타

- 지표유형 : 계량지표/산출지표
- 특이사항 : 기획재정부 표준성과지표 반영

성과지표 2-5. 실용신안 등록 건수

정의 및 설명

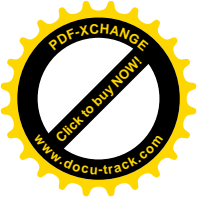
해당 과제(또는 사업)가 평가대상기간 동안 등록한 실용신안건수
 ① 국내 실용신안 등록 건수 : 대한민국에서 지적재산권을 행사하기 위해 대한민국 특허청에 등록된 실용신안
 ② 국제 실용신안 등록 건수 : 일본, 호주, 독일 등 국외에서 지적재산권을 행사하기 위해 각 국가의 특허청에 등록한 실용신안

측정방법 및 단위

해당 과제(또는 사업)를 통해 산출된 실용신안 등록 건수와 함께 연구비당 실용신안 등록 건수, 참여연구원당 실용신안 등록 건수를 기재
 ① 총 실용신안 등록 건수
 ② 총 실용신안 등록 건수/ 총 연구사업비(단위:1억원)
 ③ 총 실용신안 등록 건수/사업 참여연구원 수

기타

- 지표유형 : 계량지표/산출지표
- 특이사항 : 기획재정부 표준성과지표 반영



성과지표 2-6. 의장(디자인) 등록 건수

정의 및 설명

해당 과제(또는 사업)가 평가대상기간 동안 등록한 의장(디자인)건수
 ① 국내 의장(디자인) 등록 건수 : 대한민국에서 지적재산권을 행사하기 위해 대한민국 특허청에 등록된 의장(디자인)
 ② 국제 의장(디자인) 등록 건수 : 미국, 일본, 유럽 등 국외에서 지적재산권을 행사하기 위해 각 국가의 특허청에 등록한 의장(디자인) 건수

측정방법 및 단위

해당 과제(또는 사업)를 통해 산출된 의장(디자인) 등록 건수와 함께 연구비당 의장(디자인) 등록 건수, 참여연구원당 의장(디자인) 등록 건수를 기재
 ① 총 의장(디자인) 등록 건수
 ② 총 의장(디자인) 등록 건수/ 총 연구사업비(단위:1억원)
 ③ 총 의장(디자인) 등록 건수/사업 참여연구원 수

기타

- 지표유형 : 계량지표/산출지표
- 특이사항 : 기획재정부 표준성과지표 반영

성과지표 2-7. 상표 등록 건수

정의 및 설명

해당 과제(또는 사업)가 평가대상기간 동안 등록한 상표 건수
 ① 국내 상표 등록 건수 : 대한민국에서 지적재산권을 행사하기 위해 대한민국 특허청에 등록된 상표
 ② 국제 상표 등록 건수 : 미국, 일본, 유럽 등 국외에서 지적재산권을 행사하기 위해 각 국가의 특허청에 등록한 상표 건수

측정방법 및 단위

해당 과제(또는 사업)를 통해 산출된 상표 등록 건수와 함께 연구비당 상표 등록 건수, 참여연구원당 상표 등록 건수를 기재
 ① 총 상표 등록 건수
 ② 총 상표 등록 건수/ 총 연구사업비(단위:1억원)
 ③ 총 상표 등록 건수/사업 참여연구원 수

기타

- 지표유형 : 계량지표/산출지표
- 특이사항 : 기획재정부 표준성과지표 반영



성과지표 2-8. 소프트웨어(S/W) 등록건수

정의 및 설명

해당 과제(또는 사업)가 평가대상기간 동안 등록한 소프트웨어(S/W)건수
 ① 국내 소프트웨어(SW) 등록 건수 : 대한민국에서 지적재산권을 행사하기 위해 대한민국 특허청에 등록된 소프트웨어(S/W)
 ② 국제 소프트웨어(SW) 등록 건수 : 미국, 일본, 유럽 등 국외에서 지적재산권을 행사하기 위해 각 국가의 특허청에 등록한 소프트웨어(S/W)

측정방법 및 단위

해당 과제(또는 사업)를 통해 산출된 소프트웨어(S/W) 등록 건수와 함께 연구비당 소프트웨어(S/W) 등록 건수, 참여연구원당 소프트웨어(S/W) 등록 건수를 기재
 ① 총 소프트웨어(S/W) 등록 건수
 ② 총 소프트웨어(S/W) 등록 건수/ 총 연구사업비(단위:1억원)
 ③ 총 소프트웨어(S/W) 등록 건수/사업 참여연구원 수

기타

- 지표유형 : 계량지표/산출지표
- 특이사항 : 기획재정부 표준성과지표 반영

3. 인증

성과지표 3-1. 공법 및 프로세스 인증

정의 및 설명

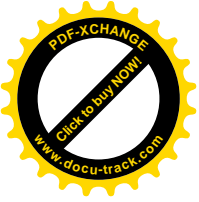
해당 과제(또는 사업)를 통해 얻은 새로운 또는 개선된 공법 및 프로세스가 제조과정, 품질관리, 공정관리 등 제품의 생산체계평가에 관한 각 기관의 인증을 획득한 성과를 평가하기 위한 지표

측정방법 및 단위

공법 및 프로세스 인증획득 여부 또는 건수

기타

- 지표유형 : 계량지표/산출지표
- 특이사항 : 인증 기관 및 인증 종류 pool 구축 필요
- 하위지표 : 형식증명, 생산증명



성과지표 3-2. 신기술 인증 건수(NET 등)

정의 및 설명

해당 과제(또는 사업)를 통해 얻은 결과물이 국내에서 최초로 개발된 기술(또는 제품)을 평가하여 한국표준원 또는 국토해양부 등 국가기관에서 부여하는 인증을 획득한 성과를 평가하기 위한 지표

측정방법 및 단위

신기술 인증획득 여부 또는 건수

기타

- 지표유형 : 계량지표/산출지표

성과지표 3-3. 품질인증 건수

정의 및 설명

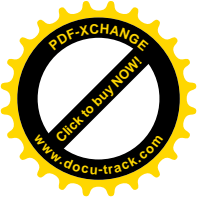
해당 과제(또는 사업)를 통해 얻은 결과물(제품, SW 등)의 성능, 품질 등에 관한 각 기관의 인증 획득 성과를 평가하기 위한 지표

측정방법 및 단위

품질인증 획득 여부 또는 건수

기타

- 지표유형 : 계량지표/산출지표
- 특이사항 : 인증 기관 및 인증 종류(SW의 경우 CMMI, SPICE 등) pool 구축 필요
- 하위지표 : 감항증명



성과지표 3-4. 인증 기술 개발 실적

정의 및 설명

해당 과제(또는 사업)를 통해 기술, 제품, 공법 등에 관련된 인증기술을 개발한 성과를 평가하기 위한 지표

측정방법 및 단위

인증기술 개발건수

기타

- 지표유형 : 계량지표/산출지표

4. 기술선진화

성과지표 4-1. 기술수준 향상효과

정의 및 설명

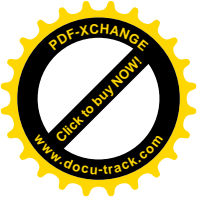
해당 과제(또는 사업)의 수행 전과 비교하여 관련 기술 분야의 기술수준 향상에 기여한 성과를 평가하기 위한 지표

측정방법 및 단위

사업수행 전과 비교하여 관련 기술 수준 향상 정도를 퍼센트(%)로 환산
 ※ 기술 수준 평가(전문가 설문조사 등), 특허 및 논문 정보 분석 등을 통한 선진국 대비 기술수준 측정

기타

- 지표유형 : 계량, 준계량지표 / 파급효과지표



성과지표 4-2. 기술격차 축소효과

정의 및 설명

해당 과제(또는 사업)의 수행 전과 비교하여 주요 선진국가와 기술 격차를 축소시킨 성과를 평가하기 위한 지표

측정방법 및 단위

선진국과의 기술능력 격차를 년 수로 환산, 과제(또는 사업) 수행전 기술수준 대비 해당 기술 분야 격차 축소 연수 측정(전문가 설문조사 등 이용)

기타

- 지표유형 : 계량, 준계량지표 / 파급효과지표
- 특이사항 : 기획재정부 표준성과지표 반영

성과지표 4-3. 기술자립도(기술축적)

정의 및 설명

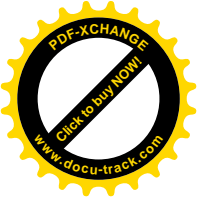
해당 과제(또는 사업)의 수행과정에서 기술수준 향상(신기술 습득, 국산개발)에 따른 기술자립도 향상에 기여한 성과를 평가하기 위한 지표

측정방법 및 단위

해당 과제(또는 사업)의 수행과정에서 자국의 기술을 인용하는 비율정도를 추정(연구수행자, 전문가 설문조사 등 이용)

기타

- 지표유형 : 계량, 준계량지표 / 파급효과지표



성과지표 4-4. 선진기술도입 건수

정의 및 설명

해당 과제(또는 사업)의 우수한 성과달성을 위하여 미국, 유럽, 일본 등 선진기술국의 세계 최고 수준의 기술을 도입·활용한 성과를 평가하기 위한 지표

측정방법 및 단위

선진 기술 도입 건수, 도입한 기술을 해당 과제(또는 사업)에 활용한 건수

기타

- 지표유형 : 계량지표/결과지표
- 특이사항 : 기획재정부 표준성과지표 반영

5. 시험 및 조서관측 역량

성과지표 5-1. 시험/조사/관측수준 향상도

정의 및 설명

해당 과제(또는 사업)의 수행을 통하여 효율성, 정확성 등 시험/조사/관측 기법의 능력향상에 기여한 정도를 평가하기 위한 지표

측정방법 및 단위

시험/조사/관측 수준의 기존기법 또는 선진국 대비 상대적 향상도로 측정(전문가 설문 등 이용)

기타

- 지표유형 : 준계량지표/결과지표



성과지표 5-2. 시험/조사/관측기법 개발 실적

정의 및 설명

해당 과제(또는 사업)를 통한 시험/조사/관측에 필요한 방법론과 이를 이용한 시스템의 개발 성과를 평가하기 위한 지표

측정방법 및 단위

시험/조사/관측 기법 개발 건수

기타

- 지표유형 : 계량지표/산출지표
- 특이사항 : 기획재정부 표준성과지표 반영

성과지표 5-3. 시험/조사/관측기법 기준 개발 실적

정의 및 설명

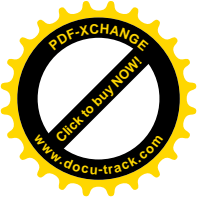
해당 과제(또는 사업)를 통한 시험/조사/관측에 필요한 규격 및 기준개발 성과를 평가하기 위한 지표

측정방법 및 단위

시험/조사/관측 규격 및 기준 개발 건수

기타

- 지표유형 : 계량지표/산출지표



성과지표 5-4. 시험/조사/관측기법 현장적용 실적

정의 및 설명

해당 과제(또는 사업) 수행결과 획득한 시험/조사/관측 관련 방법론 또는 기법을 실제 시험/조사/관측 현장에 적용한 성과를 평가하기 위한 지표

측정방법 및 단위

시험/조사/관측 기법의 현장 활용 건수

기타

- 지표유형 : 계량지표/결과지표

성과지표 5-5. 시험/조사 DB 구축 및 활용 실적

정의 및 설명

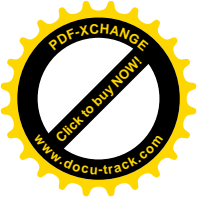
연구를 위해 획득한 시험/조사/관측 자원 또는 연구수행과정 및 연구 수행결과 발생한 연구자원을 데이터베이스화하여 적절히 관리하고 활용하는 성과를 평가하기 위한 지표

측정방법 및 단위

연구자원의 DB 구축 여부, DB 활용도(시험자원의 신규 등록 건수, 연구분야별 자원 확보 건수 등)

기타

- 지표유형 : 계량지표/산출지표



6. 테스트베드 구축 및 활용

성과지표

6-1. 테스트베드 설계, 구축 및 개선 건수

정의 및 설명

해당 과제(또는 사업)의 핵심요소기술 개발과 기술개발 성과 검증 및 실용화를 위한 테스트베드 (현장시험체계) 구축 여부 및 개선 성과를 평가하기 위한 지표

측정방법 및 단위

테스트베드 구축 여부, 테스트베드 개선 건수

기타

- 지표유형 : 계량지표/산출지표

성과지표

6-2. 테스트베드 운영 지침 및 매뉴얼 개발

정의 및 설명

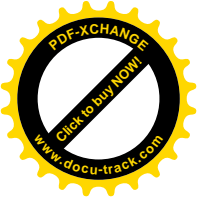
테스트베드(현장시험체계)의 효과적이고 효율적인 운영을 위한 신규 운영지침 및 매뉴얼 개발 성과를 평가하기 위한 지표

측정방법 및 단위

테스트베드 운영지침(또는 매뉴얼) 개발 건수

기타

- 지표유형 : 계량지표/산출지표



성과지표 6-3. 테스트베드 활용 건수(횟수/시간)

정의 및 설명

해당 과제(또는 사업) 테스트베드의 활용 성과를 평가하기 위한 지표

측정방법 및 단위

테스트베드 활용 횟수, 테스트베드 활용 시간

기타

- 지표유형 : 계량지표/결과지표

성과지표 6-4. 테스트베드 시험결과의 반영실적

정의 및 설명

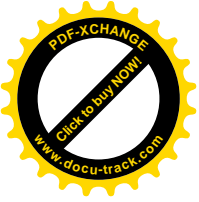
테스트베드 활용을 통한 시험결과를 해당 과제(또는 사업)의 기술개발 결과 및 현장적용에 반영한 성과를 평가하기 위한 지표

측정방법 및 단위

테스트베드 시험결과의 반영 건수

기타

- 지표유형 : 계량지표/결과지표



성과지표 6-5. 테스트베드를 통한 기술수준 향상도

정의 및 설명

테스트베드의 구축 및 활용을 통하여 해당 과제(또는 사업) 최종연구결과의 기술수준을 얼마나 향상시켰는가를 평가하기 위한 지표

측정방법 및 단위

테스트베드 활용 결과를 이용한 연구결과 개선 건수나 기술수준향상 정도로 측정(연구수행자, 전문가 설문조사 등 이용)

기타

- 지표유형 : 계량, 준계량지표 / 결과지표

7. 계획설계 기술

성과지표 7-1. 설계도면 및 사양서 개발

정의 및 설명

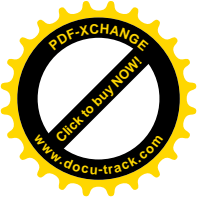
해당 과제(또는 사업)의 수행 결과로 주요 부품 및 제품(또는 구조물)을 위한 설계도면 및 사양서 개발 성과를 평가하기 위한 지표

측정방법 및 단위

설계도면 개발 건수
 사양서 개발 건수

기타

- 지표유형 : 계량지표/산출지표



성과지표 7-2. 계획설계 기법 개발

정의 및 설명

해당 과제(또는 사업)의 수행 결과로 설계 목표에 따른 제품(또는 구조물) 설계를 위한 독창적인 기법개발 성과를 평가하기 위한 지표

측정방법 및 단위

계획설계 기법의 개발 건수나 계획설계 기법의 우수성으로 측정(전문가 설문 등 이용)

기타

- 지표유형 : 계량 및 준계량지표/산출지표

성과지표 7-3. 수치해석 건수

정의 및 설명

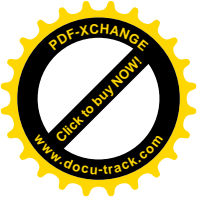
해당 과제(또는 사업)의 수행 과정에서 제품(또는 구조물)의 기술개발 및 설계시공을 위한 수치해석(연약지반 해석, 지반진동 예측, 터널 공기압 측정 등) 실적성과를 평가하기 위한 지표

측정방법 및 단위

수치해석건수

기타

- 지표유형 : 계량지표/산출지표



성과지표 7-4. 설계결과의 현장적용 건수

정의 및 설명

해당 과제(또는 사업)의 수행으로 획득한 설계결과의 실제 현장적용 실적성과를 평가하기 위한 지표

측정방법 및 단위

설계결과의 현장적용 건수

기타

- 지표유형 : 계량지표/결과지표

8. 기술성능 목표 달성

성과지표 8-1. 요소 기술의 성능 목표 달성도

정의 및 설명

해당 과제(또는 사업)의 연구계획서 상에 기재한 개발목표 중 요소기술의 기술적 성능에 관한 정량적 목표의 달성정도 성과를 평가하기 위한 지표

측정방법 및 단위

해당 과제(또는 사업)의 수행 단계별 혹은 최종단계에서 요소기술의 기술적 성능(강도, 속도 등)을 측정하여 목표값 대비 달성 퍼센트(%)로 환산

기타

- 지표유형 : 계량지표/산출지표
- 특이사항 : 다양한 기술적 성능 변수 pool 구축 필요
- 하위지표 : 통신성공률 증대 실적, 데이터 전송효율, 데이터 수집율



성과지표 8-2. 제품성능 목표 달성도(내구성, 속도 등)

정의 및 설명

해당 과제(또는 사업)의 연구계획서 상에 기재한 개발목표 중 최종 제품기술의 기술적 성능에 관한 정량적 목표의 달성정도 성과를 평가하기 위한 지표

측정방법 및 단위

해당 과제(또는 사업)의 수행 단계별 혹은 최종단계에서 최종제품의 기술적 성능(내구성, 속도 등)을 측정하여 목표값 대비 달성 퍼센트(%)로 환산

기타

- 지표유형 : 계량지표/산출지표
- 특이사항 : 다양한 기술적 성능 변수 pool 구축 필요
- 하위지표 : 공정 자동화율, 안개/강풍 저감 실적, 제품/구조물의 대형화(또는 소형화), 제품 경량화, 전력소모량 감소실적, 제품 처리속도/처리용량 증대 실적, 운행/운전시간 증대, 목표운전 달성률, 주행속도 보장, 공정자동화율

성과지표 8-3. 소재 및 부품개발 건수

정의 및 설명

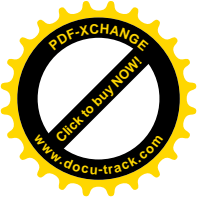
해당 과제(또는 사업)의 수행 결과 획득한 소재(고기능성, 친환경성 등의 신재료 및 대체자재) 및 기자재 개발을 위한 부품 개발 성과를 평가하기 위한 지표

측정방법 및 단위

소재 개발 건수, 부품 개발 건수

기타

- 지표유형 : 계량지표/산출지표



성과지표 8-4. 기술의 원천성

정의 및 설명

해당 과제(또는 사업)의 수행 결과 획득한 요소기술 및 제품기술이 해당 분야의 원천기술성을 얼마나 가지고 있는가를 평가하기 위한 지표

측정방법 및 단위

개발기술의 원천기술성 정도로 측정(전문가 설문 등 이용)

기타

- 지표유형 : 준계량지표/결과지표
- 특이사항 : 전문가 판단, 원천기술에 대한 설명 필요

성과지표 8-5. 공통기반기술과의 호환성

정의 및 설명

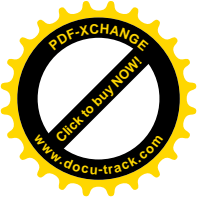
해당 과제(또는 사업)의 수행 결과 획득한 요소기술 및 제품기술이 해당 분야의 공통기반기술과의 호환성을 얼마나 가지고 있는가를 평가하기 위한 지표

측정방법 및 단위

개발기술의 공통기반기술과의 호환성 정도로 측정(전문가 설문 등 이용)

기타

- 지표유형 : 준계량지표/결과지표
- 특이사항 : '공통기반기술과의 호환성'에 대한 설명 필요



9. 현장적용 효과

성과지표 9-1. 현장적용 건수(시범적용 등)

정의 및 설명

해당 과제(또는 사업)의 기술개발 결과물(신기술, 공법, 공정, 제품, 설계 등)의 현장적용 성과를 평가하기 위한 지표

측정방법 및 단위

기술개발 결과물의 현장 적용 건수

기타

- 지표유형 : 계량지표/결과지표

성과지표 9-2. 수요자(수혜자) 만족도

정의 및 설명

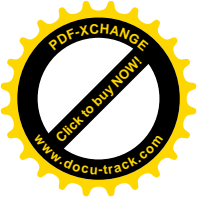
해당 과제(또는 사업)의 기술개발 결과물이 다양한 수요자의 요구를 얼마나 만족시켰는가를 평가하기 위한 지표

측정방법 및 단위

해당 과제(또는 사업)의 기술개발 결과물에 대한 수요자의 요구 만족도로 측정(설문조사 등 이용)

기타

- 지표유형 : 계량지표/결과지표
- 하위지표 : 주민 재정착율 증대 실적, 환승시간 단축 실적, 접근 용이성 향상 실적, 도시수준향상도



10. 비용절감 효과

성과지표 10-1. 생산 및 공정비용 절감효과

정의 및 설명

해당 과제(또는 사업) 기술개발 결과물의 현장 적용에 따른 생산 및 공정비용 절감 효과를 평가하기 위한 지표

측정방법 및 단위

해당 과제(또는 사업)의 결과물로 인한 실질적인(또는 추정되는) 생산 및 공정비용 절감액(금액 단위)

기타

- 지표유형 : 계량지표/결과지표

성과지표 10-2. 공사비용 절감효과

정의 및 설명

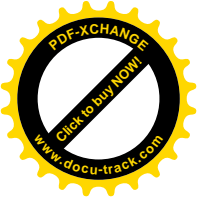
해당 과제(또는 사업) 기술개발 결과물의 시공 등 공사현장 적용에 따른 공사비용 절감효과를 평가하기 위한 지표

측정방법 및 단위

해당 과제(또는 사업)의 결과물로 인한 실질적인(또는 추정되는) 공사비용 절감액(금액 단위)

기타

- 지표유형 : 계량지표/결과지표
- 하위지표 : 골조 공사비 절감 효과



성과지표 10-3. 유지보수비용 절감효과

정의 및 설명

해당 과제(또는 사업) 기술개발 결과물의 현장 적용 결과, 시스템을 항상 최상의 운전 상태로 유지하기 위한 각 장치의 시험, 조정, 수리, 복구 등에 필요한 유지보수비용 절감효과를 평가하기 위한 지표

측정방법 및 단위

해당 과제(또는 사업)의 결과물로 인한 실질적인(또는 추정되는) 유지보수비용 절감액(금액 단위)

기타

- 지표유형 : 계량지표/결과지표

성과지표 10-4. 물류 비용 절감 효과

정의 및 설명

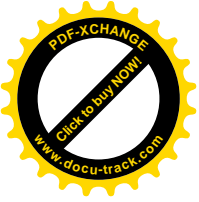
해당 과제(또는 사업) 기술개발 결과물의 현장 적용에 따른 도로 등 물류비용 절감 효과를 평가하기 위한 지표

측정방법 및 단위

해당 과제(또는 사업)의 결과물로 인한 실질적인(또는 추정되는) 물류비용 절감액(금액 단위)

기타

- 지표유형 : 계량지표/결과지표
- 하위지표 : 지정체율 감소 실적, 통행시간 절감 효과, 혼잡 비용 감축



성과지표 10-5. LCC(Life Cycle Cost) 절감 효과

정의 및 설명

해당 과제(또는 사업) 기술개발 결과물의 현장 적용에 따른 건축물의 기획, 설계, 건설에서부터 운용, 제거, 소멸에 이르는 건축물의 전 생애에 요구되는 비용의 절감효과를 평가하기 위한 지표

측정방법 및 단위

해당 과제(또는 사업)의 결과물로 인한 실질적인(또는 추정되는) LCC 비용 절감액(금액 단위)

기타

- 지표유형 : 계량지표/결과지표

11. 품질향상

성과지표 11-1. 품질 및 성능(수준) 향상

정의 및 설명

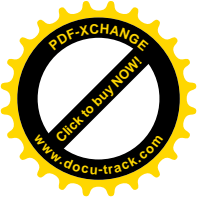
해당 과제(또는 사업) 기술개발 결과가 제품 및 시스템의 품질이나 성능 향상에 기여한 성과를 평가하기 위한 지표

측정방법 및 단위

해당 과제(또는 사업)의 결과가 관련 제품의 품질향상에 기여한(또는 추정되는) 정도로 측정(전문가 설문 등 이용)

기타

- 지표유형 : 준계량지표/결과지표
- 하위지표 : 포장성능(노면배수/제설 등) 향상도, 도로 가동율 증대 효과, 여객 쾌적성 향상효과, 정시성 개선 효과



성과지표 11-2. 수명증대 효과

정의 및 설명

해당 과제(또는 사업) 기술개발 결과가 제품 및 시스템의 수명증대에 기여한 성과를 평가하기 위한 지표

측정방법 및 단위

해당 과제(또는 사업) 결과의 적용으로 인한(또는 기대되는) 관련 제품의 수명증대율(%) 또는 수명증대에 기여한 정도로 측정(전문가 설문 등 이용)

기타

- 지표유형 : 계량, 준계량지표 / 결과지표
- 하위지표 : 설계수명 향상 실적, 구조물의 수명증가, 도로 보수공사횟수 감소 효과

12. 효율성

성과지표 12-1. 공정 효율성 증대

정의 및 설명

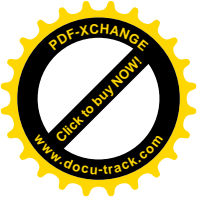
해당 과제(또는 사업)의 수행결과가 기존기술 개량 및 신기술, 공법·공정 개발을 통하여 생산과정의 효율성 제고에 기여한 성과를 평가하기 위한 지표

측정방법 및 단위

해당 과제(또는 사업) 결과의 적용으로 인한(또는 기대되는) 관련 생산공정의 효율성 증대율(%) 또는 효율성 증대에 기여한 정도로 측정(전문가 설문 등 이용)

기타

- 지표유형 : 계량, 준계량지표 / 결과지표



성과지표 12-2. 공정 및 공사기간 단축 효과

정의 및 설명

해당 과제(또는 사업)의 기술개발 결과가 제품의 공정시간이나 구조물 공사기간 등의 단축에 따른 생산성 향상에 기여한 성과를 평가하기 위한 지표

측정방법 및 단위

해당 과제(또는 사업) 결과의 적용으로 인한(또는 기대되는) 관련 공정 및 공사기간 단축율(%) 또는 기간 단축에 기여한 정도로 측정(전문가 설문 등 이용)

기타

- 지표유형 : 계량, 준계량지표 / 결과지표

성과지표 12-3. 인력 감축 효과

정의 및 설명

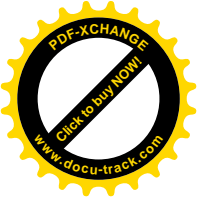
해당 과제(또는 사업)의 기술개발 결과가 현장인력의 절감에 기여한 성과를 평가하기 위한 지표

측정방법 및 단위

해당 과제(또는 사업) 결과의 적용으로 인한(또는 기대되는) 연간 감축인력(명/년) 또는 인력감축에 기여한 정도로 측정(전문가 설문 등 이용)

기타

- 지표유형 : 계량, 준계량지표 / 결과지표



성과지표 12-4. 자재 감축 효과

정의 및 설명

해당 과제(또는 사업)의 기술개발 결과가 원자재 감축, 자재 재사용 및 폐기물 재생 등에 따른 자재감축에 기여한 성과를 평가하기 위한 지표

측정방법 및 단위

해당 과제(또는 사업) 결과의 적용으로 인한(또는 기대되는) 기존 대비 자재사용 감축율(%) 또는 자재감축에 기여한 정도로 측정(전문가 설문 등 이용)

기타

- 지표유형 : 계량, 준계량지표 / 결과지표

성과지표 12-5. 자재 반송률 감소 효과

정의 및 설명

해당 과제(또는 사업)의 기술개발 결과가 공정의 안정화 및 신뢰성 확보에 기여하여 자재 반송률을 감소한 효과를 평가하기 위한 지표

측정방법 및 단위

해당 과제(또는 사업) 결과의 적용으로 인한(또는 기대되는) 기존 대비 자재반송 감소율(%) 또는 자재반송 감소에 기여한 정도로 측정(전문가 설문 등 이용)

기타

- 지표유형 : 계량, 준계량지표 / 결과지표



13. 에너지 및 환경

성과지표 13-1. 에너지 효율 향상(에너지절감)

정의 및 설명

해당 과제(또는 사업)의 기술개발 결과가 에너지 효율성 제고에 기여한 성과를 평가하기 위한 지표

측정방법 및 단위

해당 과제(또는 사업) 결과의 적용으로 인한(또는 기대되는) 에너지 사용 감소량(TOE, KW 등 에너지 단위) 또는 에너지 효율성 제고에 기여한 정도로 측정(전문가 설문 등 이용)

기타

- 지표유형 : 계량, 준계량지표 / 결과지표
- 특이사항 : 전문가 판단, 에너지 측정 단위 pool 구축 필요
- 하위지표 : 에너지 소비절감 효과, 연료 효율성 증대 효과

성과지표 13-2. 환경개선 효과(CO2 절감효과 등)

정의 및 설명

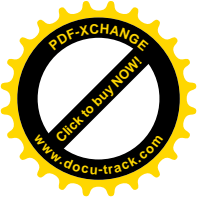
해당 과제(또는 사업)의 수행결과, 환경 오염물질을 유발할 수 있는 공정의 개선 및 폐기물의 시험·처리 기술 개발 등을 통하여 실제 지역의 환경개선 효과를 이끌어낸 성과를 평가하기 위한 지표

측정방법 및 단위

해당 과제(또는 사업) 결과의 적용으로 인한 환경오염도 측정수치의 변화율(%) 또는 환경개선에 기여한 정도로 측정(전문가 설문 등 이용)

기타

- 지표유형 : 계량, 준계량지표 / 결과지표
- 특이사항 : 주관적 판단, 환경오염도 측정 지표 pool 구축 필요
- 하위지표 : 오염물질 제거율 증대 실적, 환경 성능복원 실적, 로드킬 저감 효과, 수질오염 비용 절감 효과, 건설폐기물 감축 효과



14. 안전

성과지표

14-1. 안전성 증대효과

정의 및 설명

해당 과제(또는 사업)의 기술개발 결과가 공정, 또는 제품 등의 전반적인 안전성 증대에 기여한 성과를 평가하기 위한 지표

측정방법 및 단위

해당 과제(또는 사업)의 결과가 관련 공정 및 제품의 안전성 증대에 기여한(또는 추정되는) 정도로 측정(전문가 설문 등 이용)

기타

- 지표유형 : 준계량지표/결과지표
- 하위지표: 교통사고 감소 실적, 운행안전도 증가

성과지표

14-2. 작업현장 안전사고 감소효과

정의 및 설명

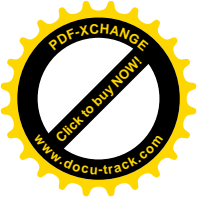
해당 과제(또는 사업)의 수행결과로 인한 안전기술개발 등을 통하여 작업현장의 실질적인 재해감소에 기여한 성과를 평가하기 위한 지표

측정방법 및 단위

해당 과제(또는 사업) 결과의 적용으로 인한(또는 추정되는) 작업현장 안전사고 건수와 재해비용의 감소율(%)

기타

- 지표유형 : 계량지표/결과지표



성과지표 14-3. 산업재해율 감소

정의 및 설명

해당 과제(또는 사업)의 수행결과로 인한 안전기술개발 등을 통하여 작업현장의 실질적인 재해감소에 기여한 성과를 평가하기 위한 지표

측정방법 및 단위

해당 과제(또는 사업) 결과 적용 전후의 산업재해율 차이

기타

- 지표유형 : 계량지표/결과지표
- 특이사항 : 산업재해율=재해건수/상시근로자수

성과지표 14-4. 작업현장 환경개선 효과(소음, 진동, 먼지 감소 등)

정의 및 설명

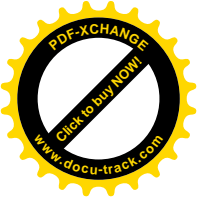
해당 과제(또는 사업)의 기술개발 결과가 작업환경(소음, 진동, 먼지 등)의 실제적인 개선에 기여한 성과를 평가하기 위한 지표

측정방법 및 단위

해당 과제(또는 사업) 결과의 적용으로 인한(또는 추정되는) 작업현장 환경도 측정지표(소음, 진동, 먼지 등)의 개선율(%)

기타

- 지표유형 : 계량지표/결과지표



15. 기획/계획 수립

성과지표 15-1. 기획결과의 적절성

정의 및 설명

해당 기획과제(또는 사업) 수행 결과의 적절성을 평가하기 위한 지표

측정방법 및 단위

해당 기획과제(또는 사업)를 통해 발굴된 신규 과제수와 기획과제 (또는 사업)의 결과에 대한 적절성 정도로 측정(전문가 설문 등 이용)

기타

- 지표유형 : 계량, 준계량지표 / 산출지표

성과지표 15-2. 기술 동향 조사(국내/국외)

정의 및 설명

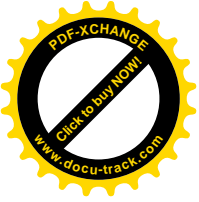
해당 과제(또는 사업) 수행과정에서 현재의 시장 및 기술 동향과 향후 전망 등에 대한 분석의 실시 여부와 분석결과의 적절성을 평가하기 위한 지표

측정방법 및 단위

해당 과제(또는 사업) 수행과정에서의 시장/산업/기술 동향조사 건수 및 분석결과의 적절성 정도로 측정(전문가 설문 등 이용)

기타

- 지표유형 : 계량, 준계량지표 / 산출지표



성과지표 15-3. 전문가 의견반영 실적

정의 및 설명

해당 과제(또는 사업) 수행과정에서 신뢰성과 실용성을 확보하기 위해 다양한 계층의 전문가 의견을 수렴한 실적을 평가하기 위한 지표

측정방법 및 단위

전문가 의견수렴 반영(설문조사, 회의 등) 건수

기타

- 지표유형 : 계량지표/과정지표

성과지표 15-4. 사전 타당성 평가 실적

정의 및 설명

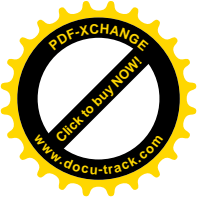
해당 과제(또는 사업) 수행과정에서 다양한 관점에서의 사전 타당성 분석의 실시 여부와 분석결과의 적절성을 평가하기 위한 지표

측정방법 및 단위

사전 (기술적, 경제적, 환경) 타당성 분석 실시 여부 및 분석결과의 적절성 정도를 측정(전문가 평가 등 이용)

기타

- 지표유형 : 준계량지표/산출지표



성과지표 15-5. 수요자 요구 반영 실적

정의 및 설명

해당 과제(또는 사업) 수행과정에서 수요자의 의견을 반영한 실적을 평가하기 위한 지표

측정방법 및 단위

수요자 요구 반영(설문조사 등) 건수 및 내용의 적절성 정도를 측정(전문가 평가 등 이용)

기타

- 지표유형 : 계량, 준계량지표 / 산출지표

성과지표 15-6. 민원 해결 실적

정의 및 설명

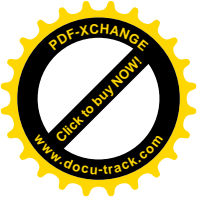
해당 과제(또는 사업)의 수행중에 발생하는 민원들에 대하여 효과적으로 대응하여 신속하게 처리하였는지를 평가하기 위한 지표

측정방법 및 단위

처리건수/민원건수, 민원처리 평균 소요일수

기타

- 지표유형 : 계량지표/결과지표



16. 연구시설, 장비 구축

성과지표 16-1. 연구시설 구축 실적

정의 및 설명

해당 과제(또는 사업) 수행과정에서의 실험실, 기기실, 공동연구센터, 창업보육센터 등의 연구시설 구축 정도 및 공간 확보와 관련된 실적을 평가하기 위한 지표

측정방법 및 단위

연구시설 구축 건수, 확보된 공간, 투자비용 및 상대치(연구비 1억원당, 연구원 1인당)

기타

- 지표유형 : 계량지표/과정지표

성과지표 16-2. 연구장비 구축 실적

정의 및 설명

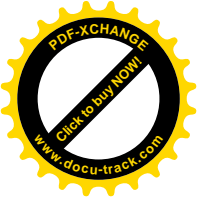
해당 과제(또는 사업) 수행과정에서의 시험장비, 평가장비, 연구장비 등의 연구개발 관련 장비 확보와 관련된 실적을 평가하기 위한 지표

측정방법 및 단위

연구장비 구입 건수, 투자액 및 상대치(연구비 1억원당, 연구원 1인당)

기타

- 지표유형 : 계량지표/과정지표



성과지표 16-3. 연구시설 활용 실적

정의 및 설명

해당 과제(또는 사업) 수행과정에서의 실험실, 기기실, 공동연구센터, 창업보육센터 등의 연구시설 활용 실적을 평가하기 위한 지표

측정방법 및 단위

연구시설 이용시간, 이용건수(활용빈도), 이용인원 및 상대치(연구비 1억원당, 연구원 1인당)

기타

- 지표유형 : 계량지표/과정지표

성과지표 16-4. 연구장비 활용 실적

정의 및 설명

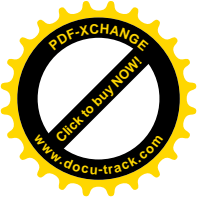
해당 과제(또는 사업) 수행과정에서의 시험장비, 평가장비, 연구장비, 전문 소프트웨어 등의 활용 실적을 평가하기 위한 지표

측정방법 및 단위

연구장비 이용시간, 이용건수(활용빈도), 이용인원 및 상대치(연구비 1억원당, 연구원 1인당)

기타

- 지표유형 : 계량지표/과정지표



성과지표 16-5. 연구시설/장비 공동 활용 실적

정의 및 설명

해당 과제(또는 사업) 수행과정에서 연구시설 및 실험 장비 등을 타 연구기관 및 산업체 등과 공동 연구, 공동협약 등을 통해 공유 노력하였는지에 대한 실적을 평가하기 위한 지표

측정방법 및 단위

연구시설 및 장비 공동활용 건수

기타

- 지표유형 : 계량지표/과정지표

성과지표 16-6. 연구시설/장비에 대한 투자 실적

정의 및 설명

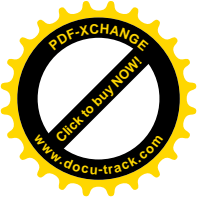
해당 과제(또는 사업) 수행과정에서 연구시설 및 장비 등의 구입, 운영에 관련된 전반적인 투자 실적을 평가하기 위한 지표

측정방법 및 단위

연구시설/장비 투자액, 유지보수비 및 상대치(연구비 1억원당, 연구원 1인당)

기타

- 지표유형 : 계량지표/과정지표



17. 정책

성과지표 17-1. 정책제안 건수

정의 및 설명

해당 과제(또는 사업)와 관련하여 수행한 업무가 국가정책에 제안된 성과를 평가하기 위한 지표

측정방법 및 단위

정부정책에 대한 제안(법, 제도, 정책 개선 등) 건수

기타

- 지표유형 : 계량지표/산출지표

성과지표 17-2. 정책반영 건수

정의 및 설명

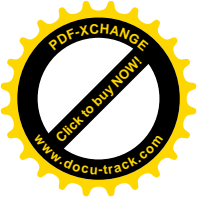
해당 과제(또는 사업)와 관련하여 수행한 업무가 국가정책에 반영된 성과를 평가하기 위한 지표

측정방법 및 단위

정부정책에 대한 반영(법, 제도, 정책 개선 등) 건수

기타

- 지표유형 : 계량지표/결과지표



성과지표 17-3. 정책홍보실적

정의 및 설명

해당 과제(또는 사업)와 관련하여 국가정책에 제안되거나 반영된 정책의 홍보 실적을 평가하기 위한 지표

측정방법 및 단위

제안되거나 반영된 정책의 홍보 건수

기타

- 지표유형 : 계량지표/산출지표

성과지표 17-4. 건설교통관련 현안문제의 정책적 대응력 강화

정의 및 설명

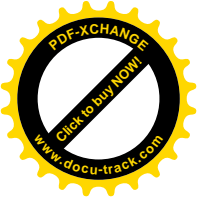
해당 과제(또는 사업)의 연구결과가 건설교통과 관련된 주요 정책적 현안문제(기후변화협약, 유해화학물질 사용제한, 온실가스 감축 등)에 대한 정책적 대응력 강화에 기여한 성과를 평가하기 위한 지표

측정방법 및 단위

해당 과제(또는 사업) 결과 개발된 국내외 현안문제 대응 가능 기술 건수, 해당 과제(또는 사업) 연구결과의 정책적 대응력 강화 정도를 측정(전문가 설문 등 이용)

기타

- 지표유형 : 계량, 준계량지표 / 파급효과지표



18. 표준

성과지표

18-1. 표준의 법제화 건수(법, 시행령, 규칙)

정의 및 설명

해당 과제(또는 사업)를 통해 획득한 연구결과를 정부 및 국내표준화기구에서 표준/기준으로 법제화한 성과를 평가하기 위한 지표

측정방법 및 단위

표준/기준 법제화 건수

기타

- 지표유형 : 계량지표/결과지표

성과지표

18-2. 표준/기준의 규정/지침/편람/시방서화

정의 및 설명

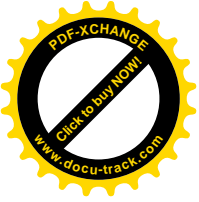
해당 과제(또는 사업)를 통해 획득한 연구결과를 정부 및 국가 기관에서 표준/기준으로 규정/지침/편람/시방서화 한 성과를 평가하기 위한 지표

측정방법 및 단위

표준/기준의 규정/지침/편람/시방서 건수

기타

- 지표유형 : 계량지표/결과지표



성과지표 18-3. 표준/기준의 국제표준화 실적

정의 및 설명

해당 과제(또는 사업)를 통해 획득한 연구결과가 국제표준화기구에서 국제표준으로 제정되거나 개정된 성과를 평가하기 위한 지표

측정방법 및 단위

국제표준 제정/개정 건수

기타

- 지표유형 : 계량지표/결과지표

성과지표 18-4. 법제화/규정/지침/시방의 현장활용도

정의 및 설명

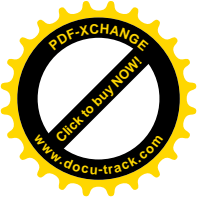
법제/규정/지침/시방서화된 해당 과제(또는 사업) 연구결과의 실제적인 현장활용 성과를 평가하기 위한 지표

측정방법 및 단위

법제/규정/지침/시방서 표준 DB를 활용한 표준 다운로드 건수

기타

- 지표유형 : 계량지표/결과지표



19. 지침/매뉴얼

성과지표 19-1. 지침/매뉴얼의 개발 및 보급

정의 및 설명

해당 과제(또는 사업)의 개발결과가 지침/매뉴얼로 개발된 성과를 평가하기 위한 지표

측정방법 및 단위

관리 지침/매뉴얼 개발건수

기타

- 지표유형 : 계량지표/산출지표

성과지표 19-2. 지침/매뉴얼의 현장활용도

정의 및 설명

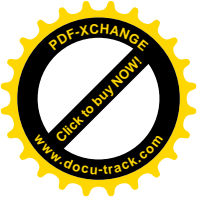
해당 과제(또는 사업)의 개발결과를 이용하여 개발된 지침/매뉴얼의 보급과 현장활용 성과를 평가하기 위한 지표

측정방법 및 단위

관리 지침/매뉴얼 보급건수

기타

- 지표유형 : 계량지표/결과지표



20. 재해/재난 방지

성과지표 20-1. 재해·재난 복구 비용 절감

정의 및 설명

해당 과제(또는 사업) 기술개발 결과물이 재해, 재난 복구를 위한 시간단축 및 비용절감에 기여한 성과를 평가하기 위한 지표

측정방법 및 단위

해당 과제(또는 사업) 결과의 적용으로 인한(또는 기대되는) 재해·재난 복구시간 또는 복구비용 절감율(%)

기타

- 지표유형 : 계량지표/결과지표

성과지표 20-2. 재해·재난 예방 및 경감 효과

정의 및 설명

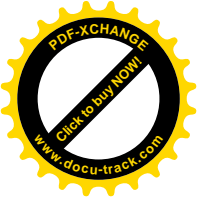
해당 과제(또는 사업) 기술개발 결과물이 재해, 재난의 예방 및 경감에 기여한 성과를 평가하기 위한 지표

측정방법 및 단위

해당 과제(또는 사업) 결과의 적용으로 인한(또는 기대되는) 재해·재난 피해(인명, 재산) 규모 감소율(%)

기타

- 지표유형 : 계량지표/결과지표



성과지표 20-3. 재해·재난 대응력 증대 효과

정의 및 설명

해당 과제(또는 사업) 기술개발 결과물이 인간이 해결할 수 없는 재난, 재해, 유지관리 등 국민의 안전성 확보를 위한 대응력 증대에 기여한 성과를 평가하기 위한 지표

측정방법 및 단위

해당 과제(또는 사업) 결과 개발된 재해·재난 대응기술 건수,
해당 과제(또는 사업) 결과로 인한(또는 기대되는) 재해·재난 대응력 증대에 기여한 정도로 측정(전문가 설문 등 이용)

기타

- 지표유형 : 계량, 준계량지표 / 파급효과지표

21. 국제협력 및 협약

성과지표 21-1. 국제 공동 저술 및 논문 건수

정의 및 설명

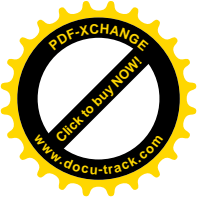
해당 과제(또는 사업)의 수행결과 국내 연구자와 외국기관에 소속이 되어 있는 외국인 연구자가 공동으로 참여하여 서적이거나 논문을 생산한 성과를 평가하기 위한 지표

측정방법 및 단위

국제공동연구로 산출된 저술 및 논문 게재건수

기타

- 지표유형 : 계량지표/산출지표
- 특이사항 : 기획재정부 표준성과지표 반영



성과지표 21-2. 국제 인력 교류 건수(파견, 유치)

정의 및 설명

해당 과제(또는 사업)의 수행과정에서 해외 연구기관 및 관련기관의 연구자를 국내 연구기관으로 유치하거나 또는 국내 연구자가 해외 연구기관 및 관련기관으로 단/장기로 파견된 실적을 평가하기 위한 지표

측정방법 및 단위

국내/외 관련기관에 유치된 해외(국내) 연구자의 수, 유치기간, 대상국가 수

기타

- 지표유형 : 계량지표/과정지표
- 특이사항 : 기획재정부 표준성과지표 반영

성과지표 21-3. 국제공동연구개발 건수

정의 및 설명

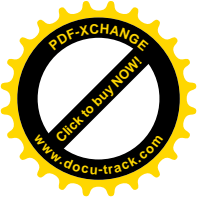
해당 과제(또는 사업)의 수행과정에서 국내기술력만으로 기술개발 성공이 어려웠거나 애로사항이 있었던 연구분야에 대하여 해외 특정국가와의 공동연구를 통해 기술개발에 성공한 성과를 평가하기 위한 지표

측정방법 및 단위

국제공동연구로 인한 기술개발 건수

기타

- 지표유형 : 계량지표/산출지표
- 특이사항 : 기획재정부 표준성과지표 반영



성과지표 21-4. 국제회의 개최건수

정의 및 설명

해당 과제(또는 사업)의 수행과정에서 우리나라의 입장을 제안하고 대응전략을 수립하기 위하여 선진국과의 관련 주요회의를 유치/개최한 실적을 평가하기 위한 지표

측정방법 및 단위

유치/개최된 국제회의 건수 및 규모(참가국, 인원, 기간)

기타

- 지표유형 : 계량지표/산출지표
- 특이사항 : 기획재정부 표준성과지표 반영

성과지표 21-5. 국제 협력 네트워크 구축

정의 및 설명

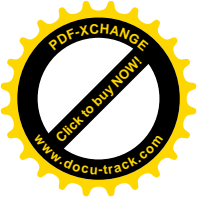
해당 과제(또는 사업)의 수행과정에서 여러 국가와의 공동 연구수행을 목적으로 공동연구협력센터, 국가간 과학기술협력센터 등의 네트워크 구축에 기여한 성과를 평가하기 위한 지표

측정방법 및 단위

국제협력센터(온라인 네트워크 포함) 설치 건수

기타

- 지표유형 : 계량지표/결과지표



성과지표 21-6. 국제 협력 활성화

정의 및 설명

해당 과제(또는 사업)의 수행과정에서 국제적인 학회, 워크샵, 심포지움 등의 신설 및 개최를 통한 연구개발 정보교류 증가에 기여한 성과를 평가하기 위한 지표

측정방법 및 단위

국제회의(학회, 워크샵, 심포지움 등) 개최 횟수, 참가 인원수, 규모

기타

- 지표유형 : 계량지표/결과지표

성과지표 21-7. 해외 기관과의 국제협약 체결 건수

정의 및 설명

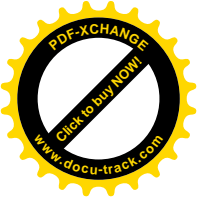
해당 과제(또는 사업)의 수행과정에서 해외 특정국가의 연구기관 등과 국제적으로 협약한 연구협력 체결 등을 통해 우수인력 양성에 기여한 성과를 평가하기 위한 지표

측정방법 및 단위

해외 지역과 연구협약 체결 건수

기타

- 지표유형 : 계량지표/결과지표



22. 산학연협력

성과지표

22-1. 산학연간 기술지원

정의 및 설명

해당 과제(또는 사업)의 수행과정에서 현장기술지도, 기술상담, 교육훈련 및 홍보, 기술이전 등의 방법을 통해 산학연간 기술지원에 기여한 성과를 평가하기 위한 지표

측정방법 및 단위

산학연간 기술지원(현장기술지도, 기술상담, 교육훈련 및 홍보, 기술이전 등) 건수

기타

- 지표유형 : 계량지표/결과지표
- 특이사항 : 기획재정부 표준성과지표 반영, 기술지원종류 pool 구축 필요

성과지표

22-2. 산학연 협력 네트워크 구축

정의 및 설명

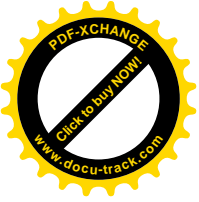
해당 과제(또는 사업)의 수행과정에서 산학연간 공동 연구수행을 목적으로 공동연구협력센터, 과학기술협력센터, 창업보육센터 등의 네트워크 구축에 기여한 성과를 평가하기 위한 지표

측정방법 및 단위

산학연협력센터 설치 건수

기타

- 지표유형 : 계량지표/결과지표
- 특이사항 : 기획재정부 표준성과지표 반영



성과지표 22-3. 산학연 협력 활동 지원 액수

정의 및 설명

해당 과제(또는 사업)의 수행과정에서 산학연간 강좌, 세미나 등의 개최등 산학연 협력 증진을 위한 투자지원 노력에 기여한 성과를 평가하기 위한 지표

측정방법 및 단위

산학연 협력 지원액

기타

- 지표유형 : 계량지표/산출지표
- 특이사항 : 산학연 협력 지원 내용 pool 구축 필요

23. 기술이전/거래

성과지표 23-1. 기술이전 건수

정의 및 설명

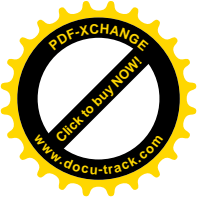
해당 과제(또는 사업)의 기술개발 결과물을 공개, 기술이전의 형태로 타 기관(대학, 연구소,기업 등)에 유/무상으로 이전시킨 성과를 평가하기 위한 지표

측정방법 및 단위

기술공개 및 기술이전(유/무상) 건수

기타

- 지표유형 : 계량지표/결과지표
- 특이사항 : 기획재정부 표준성과지표 반영



성과지표 23-2. 기술료 수입액

정의 및 설명

해당 과제(또는 사업) 기술개발 결과물의 공식적인 기술이전을 통한 기술료 수입 성과를 평가하기 위한 지표

측정방법 및 단위

일반 기술료 수입액 및 특허 기술료 수입액

기타

- 지표유형 : 계량지표/결과지표
- 특이사항 : 기획재정부 표준성과지표 반영

성과지표 23-3. 기술수출 건수/액수

정의 및 설명

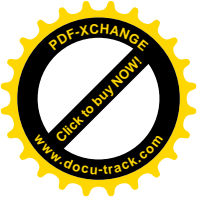
해당 과제(또는 사업) 기술개발 결과물을 기술원조, 플랜트수출, 특허료 등의 일정한 대가를 받고 외국으로 수출한 성과를 평가하기 위한 지표

측정방법 및 단위

기술 수출 건수 및 수출액

기타

- 지표유형 : 계량지표/결과지표
- 특이사항 : 기획재정부 표준성과지표 반영



24. 기술사업화 기반구축

성과지표

24-1. 사업화 기획실적

정의 및 설명

해당 과제(또는 사업) 기술개발 결과물의 사업화를 촉진시키기 위한 다양한 내용(추진방식, 자원조달, 시장조사 등)의 기획 실적을 평가하기 위한 지표

측정방법 및 단위

사업화 기획 결과물 건수 및 기획내용의 적절성 정도로 측정(전문가 설문 등 이용)

기타

- 지표유형 : 계량, 준계량지표 / 산출지표

성과지표

24-2. 기술사업화를 위한 DB구축/활용

정의 및 설명

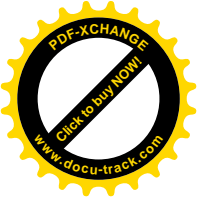
해당 과제(또는 사업) 기술개발 결과물의 사업화를 위하여 관련 자원을 데이터베이스화하여 적절히 관리하고 활용하는 성과를 평가하기 위한 지표

측정방법 및 단위

기술사업화 DB 구축 여부
DB활용도(기술사업화 실적/장비/인력 신규 등록 건수, 자원 확보 건수 등)

기타

- 지표유형 : 계량지표/산출지표
- 특이사항 : 기획재정부 표준성과지표 반영



성과지표 24-3. 기술사업화를 위한 인력 및 투자확대

정의 및 설명

해당 과제(또는 사업) 기술개발 결과물의 사업화를 촉진시키기 위하여 사업화 관련 인력 및 투자확대 실적을 평가하기 위한 지표

측정방법 및 단위

기술사업화 관련 투자 유치액, 기술사업화 관련 인력증가수

기타

- 지표유형 : 계량지표/산출지표

성과지표 24-4. 기술 사업화 지원 활동 건수

정의 및 설명

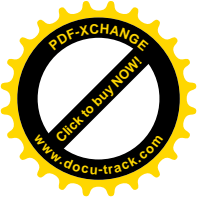
해당 과제(또는 사업) 기술개발 결과물의 사업화를 촉진시키기 위한 각종 지원 활동 실적을 평가하기 위한 지표

측정방법 및 단위

기술 사업화 지원 활동 건수

기타

- 지표유형 : 계량지표/산출지표
- 특이사항 : 기술 사업화 지원 활동 pool 구축 필요



25. 사업화

성과지표

25-1. 사업화/제품화 실적(파생제품 포함)

정의 및 설명

해당 과제(또는 사업) 기술개발 결과물을 통해 매출액 또는 매출증가액이 발생한 사업화/제품화 성과를 평가하기 위한 지표

측정방법 및 단위

해당 과제(또는 사업) 기술개발 결과물의 사업화/제품화 건수

기타

- 지표유형 : 계량지표/결과지표

성과지표

25-2. 사업화 성공률

정의 및 설명

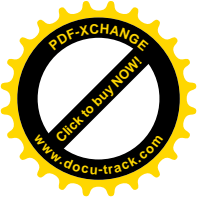
해당 사업의 기술개발 결과물을 통해 매출액 또는 매출증가액이 발생한 사업화/제품화 성과를 평가하기 위한 지표

측정방법 및 단위

사업화 성공률 = 사업화가 이루어진 과제 수 / 전체 지원과제 수

기타

- 지표유형 : 계량지표/결과지표
- 특이사항 : 사업단위 지표, 기획재정부 표준성과지표 반영



성과지표 25-3. 시제품 출시 건수

정의 및 설명

해당 과제(또는 사업) 기술개발 결과물을 사업화하기 전에 제품의 설계 또는 성능, 구현 가능성, 운용 가능성을 평가하거나 요구 사항을 좀 더 잘 이해하고 결정하기 위한 시제품 출시 성과를 평가하기 위한 지표

측정방법 및 단위

해당 과제(또는 사업) 기술개발 결과물을 이용한 시제품 출시 건수

기타

- 지표유형 : 계량지표/결과지표
- 특이사항 : 기획재정부 표준성과지표 반영

성과지표 25-4. 창업건수

정의 및 설명

해당 과제(또는 사업) 기술개발 결과물을 이용한 제품을 아이템으로 창업을 일으킨 성과를 평가하기 위한 지표

측정방법 및 단위

해당 과제(또는 사업) 기술개발 결과물을 이용한 창업 건수

기타

- 지표유형 : 계량지표/결과지표
- 특이사항 : 기획재정부 표준성과지표 반영



성과지표 25-5. 기술실시계약 건수

정의 및 설명

해당 과제(또는 사업) 수행결과로 획득한 기술과 관련해서 체결된 실시계약 실적을 평가하기 위한 지표

측정방법 및 단위

기술실시계약건수

기타

- 지표유형 : 계량지표/결과지표

26. 경제적 파급효과

성과지표 26-1. 매출 증대 효과

정의 및 설명

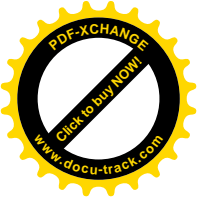
기술개발 결과의 사업화를 통해 해당 과제(또는 사업)가 매출 증대에 기여한 성과를 평가하기 위한 지표

측정방법 및 단위

해당 과제(또는 사업)의 기술개발 사업화로 인한(또는 기대되는) 매출액 증가액(또는 증가율), 해당 과제(또는 사업)의 기술개발 사업화가 매출액 증대에 기여한 정도(전문가 설문 등 이용)

기타

- 지표유형 : 계량, 준계량지표/결과지표



성과지표 26-2. 신시장 창출 효과

정의 및 설명

기술개발 결과의 사업화를 통해 해당 과제(또는 사업)가 새로운 시장 창출에 기여한 성과를 평가하기 위한 지표

측정방법 및 단위

해당 과제(또는 사업)의 기술개발 사업화로 인한(또는 기대되는) 신시장 창출규모(금액단위), 해당 과제(또는 사업)의 기술개발 사업화가 신시장 창출에 기여한 정도(전문가 설문 등 이용)

기타

- 지표유형 : 계량, 준계량지표 / 결과지표

성과지표 26-3. 기존시장 확대효과

정의 및 설명

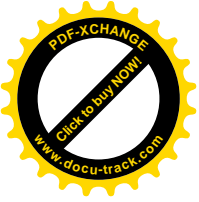
기술개발 결과의 사업화를 통해 해당 과제(또는 사업)가 기존시장 규모를 확대시킨 성과를 평가하기 위한 지표

측정방법 및 단위

해당 과제(또는 사업)의 기술개발 사업화로 인한(또는 기대되는) 시장확대 규모(금액단위), 해당 과제(또는 사업)의 기술개발 사업화가 시장 확대에 기여한 정도(전문가 설문 등 이용)

기타

- 지표유형 : 계량, 준계량지표 / 결과지표



성과지표 26-4. 시장점유율 증대효과(국내/국외)

정의 및 설명

기술개발 결과의 사업화를 통해 해당 과제(또는 사업)가 국내외 시장점유율을 증대시킨 성과를 평가하기 위한 지표

측정방법 및 단위

해당 과제(또는 사업)의 기술개발 사업화로 인한(또는 기대되는) 시장점유율 증대율(%p), 해당 과제(또는 사업)의 기술개발 사업화가 시장점유율 증대에 기여한 정도(전문가 설문 등 이용)

기타

- 지표유형 : 계량, 준계량지표 / 결과지표

성과지표 26-5. 고용창출 효과

정의 및 설명

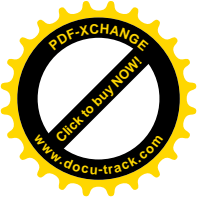
기술개발 결과의 사업화를 통해 해당 과제(또는 사업)가 관련 산업의 고용창출에 기여한 성과를 평가하기 위한 지표

측정방법 및 단위

해당 과제(또는 사업)의 기술개발 사업화로 인한(또는 기대되는) 고용창출 인원 수, 해당 과제(또는 사업)의 기술개발 사업화가 고용창출 증대에 기여한 정도(전문가 설문 등 이용)

기타

- 지표유형 : 계량, 준계량지표 / 파급효과지표



27. 수출입 효과

성과지표 27-1. 수입대체 효과(국산화율)

정의 및 설명

기술개발 결과의 사업화로 인해 해당 과제(또는 사업)가 기존에 수입해 왔던 제품(또는 부품)을 더 이상 수입하지 않아도 되는 수입대체효과에 기여한 성과를 평가하기 위한 지표

측정방법 및 단위

해당 과제(또는 사업)의 기술개발 사업화로 인한(또는 기대되는) 수입대체 규모(금액) 또는 국산화율 변화(%p)

해당 과제(또는 사업)의 기술개발 사업화가 수입대체에 기여한 정도(전문가 설문 등 이용)

기타

- 지표유형 : 계량, 준계량지표 / 결과지표

성과지표 27-2. 수출액 증대 효과

정의 및 설명

기술개발 결과의 사업화를 통해 해당 과제(또는 사업)가 수출 증대에 기여한 성과를 평가하기 위한 지표

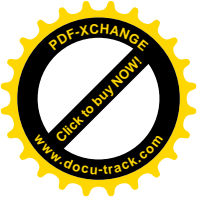
측정방법 및 단위

해당 과제(또는 사업)의 기술개발 사업화로 인한(또는 기대되는) 수출 증대액

해당 과제(또는 사업)의 기술개발 사업화가 수출액 증대에 기여한 정도(전문가 설문 등 이용)

기타

- 지표유형 : 계량, 준계량지표/결과지표



성과지표 27-3. 해외수주건수

정의 및 설명

해당 과제(또는 사업)의 기술개발 사업화를 통하여 관련 산업의 해외수주 체결에 기여한 성과를 평가하기 위한 지표

측정방법 및 단위

해당 과제(또는 사업) 기술개발 결과의 해외수주 건수

기타

- 지표유형 : 계량지표/결과지표
- 특이사항 : 기획재정부 표준성과지표 반영

28. 연구성과 확산 노력

성과지표 28-1. 기술 및 제품 전시회 운영/참석

정의 및 설명

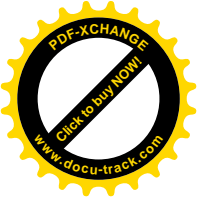
해당 과제(또는 사업)의 기술개발 결과에 관련된 기술 및 제품 전시회를 운영하거나 참석한 실적을 평가하기 위한 지표

측정방법 및 단위

해당 과제(또는 사업)의 기술개발 결과 관련 기술/제품 전시회 운영/참석 건수

기타

- 지표유형 : 계량지표/결과지표



성과지표 28-2. 연구개발 DB 구축/등록/활용

정의 및 설명

해당 과제(또는 사업)의 수행 결과 발생한 성과를 데이터베이스화하여 적절히 관리하고 활용하는 성과를 평가하기 위한 지표

측정방법 및 단위

연구개발 성과 관리·활용을 위한 DB의 구축여부, DB 활용도(연구결과의 신규 등록 건수 등)

기타

- 지표유형 : 계량지표/결과지표

성과지표 28-3. 연구개발 관련 홍보

정의 및 설명

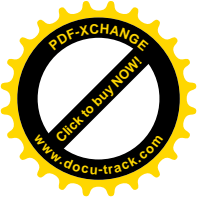
해당 과제(또는 사업)의 기술개발 성과를 대국민, 정부 등을 대상으로 홍보하기 위한 노력을 평가하기 위한 지표

측정방법 및 단위

홍보(학술회의, 간담회, 세미나, 워크샵, 박람회, 공청회, 정기간행물 발간) 건수

기타

- 지표유형 : 계량지표/결과지표
- 특이사항 : 홍보 방법 pool 구축 필요, 기획재정부 표준 성과지표 반영



성과지표 28-4. 기술확산을 위한 상호교류 정도

정의 및 설명

해당 과제(또는 사업)에서 개발된 기술의 확산을 위한 연구기관(대학, 연구소), 기업 등간의 상호교류 노력을 평가하기 위한 지표

측정방법 및 단위

연구기관 및 기업 등과의 개발기술 상호교류 실적(업무협약 건수 등)

기타

- 지표유형 : 계량지표/결과지표
- 특이사항 : 기획재정부 표준성과지표 반영

29. 인력양성

성과지표 29-1. 분야별 인력양성 배출 실적

정의 및 설명

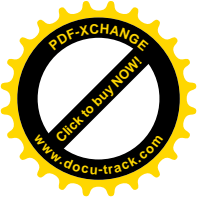
해당 과제(또는 사업)의 수행을 통한 전공분야별 인력양성 배출에 기여한 성과를 평가하기 위한 지표

측정방법 및 단위

해당 과제(또는 사업)를 통해 양성된 학위별/전공분야별 인력 배출 수

기타

- 지표유형 : 계량지표/산출지표
- 특이사항 : 기획재정부 표준성과지표 반영



성과지표 29-2 인증분야 인력양성

정의 및 설명

해당 과제(또는 사업)의 수행을 통한 인증분야 전문 인력양성 배출에 기여한 성과를 평가하기 위한 지표

측정방법 및 단위

해당 과제(또는 사업)를 통해 양성된 인증분야 인력 배출 수

기타

- 지표유형 : 계량지표/결과지표

성과지표 29-3 시험/조사/관측분야 인력양성

정의 및 설명

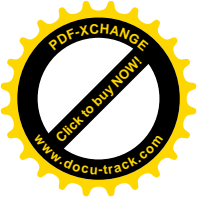
해당 과제(또는 사업)의 수행을 통한 시험/조사/관측 분야 전문 인력양성 배출에 기여한 성과를 평가하기 위한 지표

측정방법 및 단위

해당 과제(또는 사업)를 통해 양성된 시험/조사/관측 분야 인력 배출 수

기타

- 지표유형 : 계량지표/결과지표



성과지표 29-4 관련 분야 기술자격증 취득율

정의 및 설명

해당 과제(또는 사업)의 수행과정을 통하여 지원받은 인력이 지원을 받는 기간 동안 관련 분야의 국가기술자격증을 취득한 실적을 평가하기 위한 지표

측정방법 및 단위

해당 과제(또는 사업)를 통해 지원받은 인력의 국가기술자격증 취득 건수, 취득률

기타

- 지표유형 : 계량지표/산출지표

성과지표 29-5. 교육교재/프로그램 개발 건수

정의 및 설명

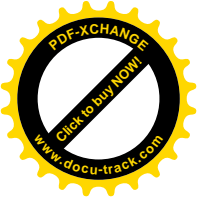
해당 과제(또는 사업)의 수행과정에서 양질의 새로운 교육교재 및 프로그램 개발을 통해서 우수한 기술 및 연구인력 양성에 기여한 성과를 평가하기 위한 지표

측정방법 및 단위

교육교재 개발건수, 교육프로그램 개발건수

기타

- 지표유형 : 계량지표/산출지표



성과지표 29-6 교육환경개선 효과

정의 및 설명

해당 과제(또는 사업)의 수행과정에서 교육환경의 개선을 통해서 우수한 기술 및 연구인력 양성에 기여한 성과를 평가하기 위한 지표

측정방법 및 단위

교육환경 개선 (교육인원 확대, 교육시설 확대 및 개선, 교육프로그램의 증대, 교육 인력에 대한 지원금 증액 등) 내용, 건수 및 투자액

기타

- 지표유형 : 계량, 준계량표 / 결과지표
- 특이사항 : 기획재정부 표준성과지표 반영

성과지표 29-7 국내 연구자 해외 파견

정의 및 설명

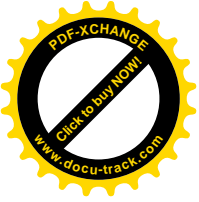
해당 과제(또는 사업)의 수행과정에서 국내 기관에 소속된 연구자를 해외 연구기관에 단/장기로 파견하여 연구역량을 제고시킨 성과를 평가하기 위한 지표

측정방법 및 단위

해외 연구기관에 파견한 국내 연구자의 수, 파견기간, 대상국가 수

기타

- 지표유형 : 계량, 준계량지표 / 산출지표
- 특이사항 : 기획재정부 표준성과지표 반영



성과지표 29-8 국내 기술연수 및 교육

정의 및 설명

해당 과제(또는 사업)의 수행과정에서 국내 기관에 속한 연구자를 국내 기술연수 및 교육에 참가하도록 지원하여 연구역량을 제고시킨 성과를 평가하기 위한 지표

측정방법 및 단위

국내 기술연수 및 교육 건수

기타

- 지표유형 : 계량지표/산출지표

성과지표 29-9. 해외 기술연수 및 교육

정의 및 설명

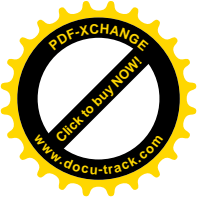
해당 과제(또는 사업)의 수행과정에서 국내 기관에 속한 연구자를 해외 기술연수 및 교육에 참가하도록 지원하여 연구역량을 제고시킨 성과를 평가하기 위한 지표

측정방법 및 단위

해외 기술연수 및 교육 건수

기타

- 지표유형 : 계량지표/산출지표



성과지표 29-10 배출인력 관련분야 취업율/건수

정의 및 설명

해당 과제(또는 사업)를 통하여 지원 받은 인력을 관련 산업현장에 취업시킨 성과를 평가하기 위한 지표

측정방법 및 단위

지원인력의 관련분야 취업 건수, 취업률(= 취업자수/전체 지원인력 수)

기타

- 지표유형 : 계량지표/결과지표

성과지표 29-11 인력수요자 요구반영 실적

정의 및 설명

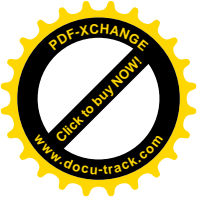
해당 과제(또는 사업)의 수행과정에서 사회가 요구하는 인력 양성을 위하여 인력수요기관의 의견을 수렴하기 위한 노력을 하였는가를 평가하기 위한 지표

측정방법 및 단위

인력수요자 요구 반영(설문조사 등) 건수 및 내용의 적절성 정도를 측정(전문가 평가 등 이용)

기타

- 지표유형 : 계량, 준계량지표 / 과정지표



성과지표 29-12 해외 전문인력 유치/활용

정의 및 설명

해당 과제(또는 사업)의 수행과정에서 해외 연구기관 및 관련기관의 전문인력을 국내로 유치하여 연구수행에 활용한 실적을 평가하기 위한 지표

측정방법 및 단위

해외 전문인력 유치 인원 수 및 활용 건수

기타

- 지표유형 : 계량지표/과정지표

성과지표 29-13. 현장실습 교육지원 건수 및 지원액

정의 및 설명

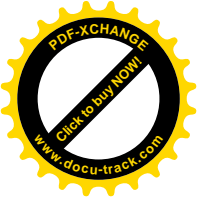
해당 과제(또는 사업)를 통해 대학, 연구소 등의 교육기관을 통해 양성된 인력에 대한 현장실습교육 지원 실적을 평가하기 위한 지표

측정방법 및 단위

현장실습교육 지원 건수, 지원대상, 교육시간 및 지원액

기타

- 지표유형 : 계량지표/산출지표
- 특이사항 : 기획재정부 표준성과지표 반영



성과지표 29-14 E- learning 교육시스템 구축

정의 및 설명

해당 과제(또는 사업)를 통해 보다 광범위한 교육기회 확대를 위하여 E- learning 교육시스템 기반 시스템구축 및 교육프로그램 개발을 실시한 실적을 평가하기 위한 지표

측정방법 및 단위

E- learning 시스템 구축 여부 및 E- learning 프로그램 개발 건수

기타

- 지표유형 : 계량지표/산출지표

30. 지역 SOC 개발

성과지표 30-1. 사회간접자본(SOC) 이용실적

정의 및 설명

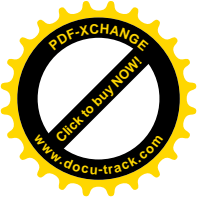
해당 과제(또는 사업)를 통해 새롭게 건설된 지역 사회간접자본에 대한 이용실적을 평가하기 위한 지표

측정방법 및 단위

사회간접자본에 대한 교통량, 임대율, 사용자 수

기타

- 지표유형 : 계량지표/결과지표
- 특이사항 : 기획재정부 표준성과지표 반영



성과지표 30-2. 사회간접자본(SOC) 건설 재정 절감

정의 및 설명

해당 과제(또는 사업)의 수행 결과로 정부 및 기타공공단체 공급자가 건설하는 사회간접서비스에 관련된 재정을 절감하는데 기여한 성과를 평가하기 위한 지표

측정방법 및 단위

해당 과제(또는 사업)의 수행결과로 인한 사회간접자본 재정 감축액 또는 재정감축에 기여한 정도로 측정(전문가 설문 등 이용)

기타

- 지표유형 : 계량, 준계량지표 / 결과지표

31. 지역경제 활성화 기반조성

성과지표 31-1. 지역경제 참여실적

정의 및 설명

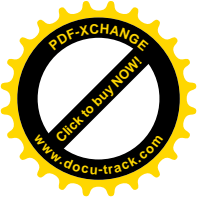
해당 과제(또는 사업)의 수행과정에서 지역경제 주체를 참여토록 하여 지역경제 활성화에 기여한 성과를 평가하기 위한 지표

측정방법 및 단위

해당 과제(또는 사업)에 지역기업이 참여한 수 또는 지역기업이 투자한 금액

기타

- 지표유형 : 계량지표/과정지표



성과지표 31-2. 지역산업의 경쟁력 제고

정의 및 설명

해당 과제(또는 사업)의 수행을 통해 지역의 전략산업 육성, 인력양성, 기술력 제고 등 해당 지역산업의 경쟁력을 향상시키는데 기여한 성과를 평가하기 위한 지표

측정방법 및 단위

해당 과제(또는 사업)의 수행결과가 지역산업의 경쟁력 향상에 기여한 정도로 측정(전문가 설문 등 이용)

기타

- 지표유형 : 준계량지표 / 파급효과지표

성과지표 31-3. 지역경제 활성화에 대한 기여도

정의 및 설명

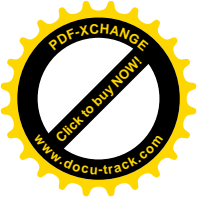
해당 과제(또는 사업)의 수행을 통해 지역경제 활성화에 기여한 성과를 평가하기 위한 지표

측정방법 및 단위

해당 과제(또는 사업)의 결과 활용으로 인한(또는 기대되는) 지역총생산액 증가액(또는 증가율) 또는 지역총생산액 증가에 기여한 정도로 측정(전문가 설문 등 이용)

기타

- 지표유형 : 계량, 준계량지표 / 결과지표



성과지표 30-3. 지역고용창출 효과

정의 및 설명

해당 과제(또는 사업)의 수행을 통해 지역산업의 고용창출에 기여한 성과를 평가하기 위한 지표

측정방법 및 단위

해당 과제(또는 사업)의 수행으로 인한(또는 기대되는) 지역 고용창출 인원 수,
해당 과제(또는 사업)의 수행이 지역 고용창출 증대에 기여한 정도(전문가 설문 등 이용)

기타

- 지표유형 : 계량, 준계량지표 / 파급효과지표

32. 지역혁신 역량기반 조성

성과지표 32-1. 지방대학과 지역산업체의 산학연 공동연구

정의 및 설명

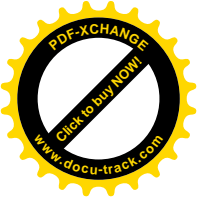
해당 과제(또는 사업)의 수행과정에서 지방전략산업과 관련된 전공 분야나 지방대학의 특화 연구 분야의 산학연 공동연구 실적을 평가하기 위한 지표

측정방법 및 단위

지방전략산업과 관련된 전공 분야나 지방대학의 특화 연구 분야의 산학연 공동연구 건수

기타

- 지표유형 : 계량지표/산출지표
- 특이사항 : 기획재정부 표준성과지표 반영



성과지표 32-2 지역협의체 구성 및 운영실적

정의 및 설명

해당 과제(또는 사업)의 수행과정에서 지역 전략 산업의 육성을 위한 지역협의체 구성 및 운영실적을 평가하기 위한 지표

측정방법 및 단위

지역 전략 산업의 육성을 위한 지역협의체 구성여부 및 운영 실적

기타

- 지표유형 : 준계량지표/산출지표 • 특이사항 : 기획재정부 표준성과지표 반영

성과지표 32-3 지역특성에 부합한 연구/실험시설 구축

정의 및 설명

해당 과제(또는 사업)의 수행과정에서 연구시설 및 장비의 효율적인 활용을 위하여 지역 대학, 연구소, 기업 등간의 공동사용 및 상호교류 실적을 평가하기 위한 지표

측정방법 및 단위

지역내 산학연간 연구 시설 및 장비의 사용 빈도 및 활용 시간

기타

- 지표유형 : 계량지표/산출지표 • 특이사항 : 기획재정부 표준성과지표 반영



성과지표

32-4 지역 특화분야 전문인력 양성 실적

정의 및 설명

해당 과제(또는 사업)의 수행과정에서 지역간 균형발전과 각 지역의 전략산업 발전을 위한 해당 산업분야에 적합한 인력양성에 기여한 성과를 평가하기 위한 지표

측정방법 및 단위

해당 과제(또는 사업)를 통한 지역 전략산업분야에 해당되는 성별, 학위별 인력양성 수

기타

- 지표유형 : 계량지표/산출지표
- 특이사항 : 기획재정부 표준성과지표 반영

성과지표

32-5. 기업/연구소 유치 실적

정의 및 설명

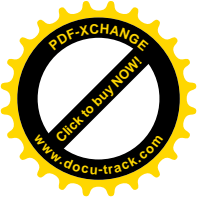
해당 과제(또는 사업)의 수행과정에서 수행하고 있는 연구개발사업의 효과적인 진행을 위하여 기업 또는 연구소를 해당 지역에 신규로 설립하거나 이전, 투자확대 등을 유치한 실적을 평가하기 위한 지표

측정방법 및 단위

지역내 신규 기업/연구소 설립 수, 신규 투자 유치액, 해당 지역으로 이전한 기업/연구소 수

기타

- 지표유형 : 계량지표/결과지표
- 특이사항 : 기획재정부 표준성과지표 반영



33. 포상

성과지표

33-1. 국내외 학술단체 수상 건수

정의 및 설명

해당 과제(또는 사업)의 기술개발 결과와 관련된 성과에 대해 국제 및 국내 학술회의에서 수상을 받은 실적을 평가하기 위한 지표

측정방법 및 단위

해당 과제(또는 사업)의 성과에 대해 국내외 학술단체로부터 수상한 포상 건수

기타

- 지표유형 : 계량지표/결과지표
- 특이사항 : 기획재정부 표준성과지표 반영

성과지표

33-2 정부 및 민간기관 포상 건수

정의 및 설명

해당 과제(또는 사업)의 기술개발 결과와 관련된 성과에 대해 정부 및 민간기관으로부터 포상을 받은 실적을 평가하기 위한 지표

측정방법 및 단위

대통령표창, 국무총리상 등 해당 과제(또는 사업)의 성과를 인정받아 정부 및 민간으로부터 수여받은 포상건수

기타

- 지표유형 : 계량지표/결과지표
- 특이사항 : 기획재정부 표준성과지표 반영