

지정 공모과제 제안요구서(RFP)

기술 분야	O11 친환경소재/제품
과제명	옥상·벽면녹화에 적용 가능한 대체 경량 토양 및 식생기반재 기술개발
* 총 사업기간	2010. 07. 01 ~ 2012. 06. 30 (24개월)
연간 시지원금	1.2억 원
최종 목표	<p>■ 기존 인공 토양의 적용(시공) 애로점을 개선하여 보다 가볍고 경제적인 대체 토양 및 식생기반재 개발</p>
연도별 기술개발 목표 및 내용	<p>■ 1차년도</p> <ul style="list-style-type: none"> - 개발목표 : <u>대체 경량토양 및 식생기반재 시제품 개발</u> - 세부개발내용 <ul style="list-style-type: none"> ○ 기존 인공 경량 토양의 검토, 문제점 분석 ○ 기존 인공 경량 토양을 대체할 수 있는 신소재 개발 및 시제품 제작 ○ 개발 신소재의 기존 제품 대비 성능 비교(물리, 화학적 특성 분석) <p>■ 2차년도</p> <ul style="list-style-type: none"> - 개발목표 : <u>개발 신소재의 현장 적용 및 식재 모니터링 제품 수정보완</u> - 세부개발내용 <ul style="list-style-type: none"> ○ 신소재의 현장 적용 및 식재 모니터링을 통한 제품(재료)의 수정보완 ○ 신소재의 친환경 분석 및 사용안전성(위해성) 제시 ○ 녹화 생육 성능 검증을 통한 신소재의 물리 화학적 성능 제시 ○ 개발 신소재의 시장성 검토(수입대체 효과, 미래 시장 수요 분석 등)
특기 사항	

* 총사업기간의 시작시점은 사업진행 과정에 따라 달라질 수 있음

지정 공모과제 제안요구서(RFP)

기술 분야	O10 환경예측/감시/평가
과제명	노후터널 배수공의 기능 향상 기술개발
* 총 사업기간	2010. 07. 01 ~ 2012. 06. 30 (24개월)
연간 시지원금	1.2억 원
최종 목표	<ul style="list-style-type: none"> ■ 노후터널의 안전성 확보 ■ 노후 터널 배수공의 유지관리 시스템 구축을 통한 유지관리 비용 절감
연도별 기술개발 목표 및 내용	<ul style="list-style-type: none"> ■ 1차년도 <ul style="list-style-type: none"> - 개발목표 : <u>터널배수시스템의 장애요인 분석 및 요소기술 평가</u> - 세부개발내용 <ul style="list-style-type: none"> ○ 배수공 막힘 현상의 유형화 <ul style="list-style-type: none"> · 수질 및 침전물 분석 · 강수량 변동 등에 따른 유출량 조사 분석 · 배수공 막힘현상 실태 조사 · 터널 침출수의 침전물 생성 및 막힘현상 원인 분석 ○ 배수공 막힘현상 해소 적용가능 요소기술 평가 <ul style="list-style-type: none"> · 요소기술 조사 · 현장적용성 평가 지표 도출 · 현장적용성 평가실험(실내실험) ■ 2차년도 <ul style="list-style-type: none"> - 개발목표 : <u>배수공 기능향상 요소기술의 현장 적용</u> - 세부개발내용 <ul style="list-style-type: none"> ○ 요소기술의 선정 및 성능 검증 ○ 요소기술의 적용한계분석(수질한계농도, 유량한계, 유량변동폭 등) ○ 요소기술의 경제성, 시공성, 안전성 분석 ○ 적용 요소기술의 시공 매뉴얼 제시
특기 사항	

* 총사업기간의 시작시점은 사업진행 과정에 따라 달라질 수 있음