

## 1. 기본방향

- R&D 과제명은 5개 R&D 속성을 짧고, 이해하기 쉽게 과학적·기술적으로 표현되어야 하며, 정보공개에도 적합해야 함
- 과제명은 주제어 중심으로 60자, 20단어 이내로 작성
- R&D 결과물과 기술적·직접적 연관성이 적은 용어\*는 사용 배제
  - \* ‘그린’, ‘고부가가치’, ‘유망’ 등의 수식어는 될 수 있는 한 사용 배제

속성	표현방법	작성방법	작성 사례
R&D 목적	“ ~을 위한”의 형태	R&D를 통해 해결하고자 하는 과학적·기술적·사회적 목적이나 파급효과 등을 표현	㉠ 6Gbps 무선멀티미디어 통신 서비스 제공을 위한 ㉡ Euro-6 배가스 규제 대응을 위한 ㉢ IT조명 통신융합을 위한
적용 대상	“ ~용”의 형태 ※ 단, 적용되는 시장이 특정 국가 및 산업시장을 지칭하는 어휘는 사용금지	R&D 결과의 1차 적용 대상이나 R&D 결과물이 적용될 시장·산업 분야 등을 구체적으로 표현	㉠ 유무선 통합 중계기용 ㉡ 디젤자동차용 ㉢ LED용
R&D 목표	주로 “ ~기술”의 형태	R&D를 통해 구현될 기술을 표현	㉠ 트랜시버 원천기술 ㉡ 엔진시스템기술 ㉢ 가시광RGB 선별 무선통신기술
R&D 목표수준	주로 “ ~급”의 형태	R&D기술의 수준, 핵심성능 및 사양 등을 정량적으로 표현	㉠ 60 GHz급 밀리미터파 기반 ㉡ 최고효율 10%이상 향상된 2급 ㉢ 380~780 나노미터
R&D 단계	‘기초/응용/개발’ 등 R&D단계 표현, 명확한 R&D 단계 표시가 불가능한 경우, 전체 과제명으로 파악 가능토록 작성		㉠ 기초단계 ㉡ 응용단계 ㉢ 개발단계

### < 과제명 작성 예시 >

◇ 기존 과제명이 핵심 기술개발 목표 및 내용 파악 등이 어려운 경우, R&D 속성 5가지를 고려(과제명 작성요령 적용)하여 과제명을 수정

기존 과제명	과제명 작성요령에 의한 과제명 수정(안)
환경부하 및 에너지 저감을 위한 Eco-Mg 생산기술 개발	→ 환경부하 및 에너지 저감을 위한 산화발화 위험성 제거 및 성형성이 10%이상 향상된 수송기기용 Eco-Mg 생산기술 개발
라우터 가상화 및 프로그래머블 원천기술 개발 (SW분야)	→ 미래 인터넷 연구를 위한 선도연구자용 10Gbps급 라우터 가상화 및 프로그래머블 기초 원천기술 개발

## 2. 가이드라인

구 분	항 목
공통	① 한글 맞춤법에도 맞아야 함 (외래어 표기법 포함)
	② 일반적이지 않는 약어는 되도록 사용을 삼가
과제명	① 과제명은 과제 핵심내용이 명확하고, 쉽고, 간결하며, 과학적·기술적으로 표현 가능한 쉬운 용어로 사용하며, 정보공개에도 적합해야 함
	② R&D 과제명은 5개 R&D 속성이 포함되는 것을 원칙으로 하여 작성하되, R&D 목표·기술수준, 적용대상은 과제명에 반드시 포함되어야 함 * 5개 R&D 속성 : R&D 목적, 적용대상, R&D목표, R&D목표(기술)수준, R&D단계 ▶ 특별한 이유가 있지 않는 한, 5개 R&D 속성 중 R&D목표(기술)수준은 수치적으로 명확하게 제시하여야 함
	③ 과제명 및 부과제명 작성시, 의도적 모호성은 배제되어야 함 * 의도적 모호성 : ①연구비를 쉽게 확보하기 위해 연구범위를 포괄적으로 제시한다든지, ②과제명에 기술수준이나 목표가 분명하게 드러나면, 연구자간 비교가 쉬워지게 되므로 명확한 기준과 목표 제시를 하지 않는다든지 등
	④ R&D 결과물과 기술적·직접적으로 연관성이 적은 용어와 화려한 미사여구(rhetoric) 등은 사용을 삼가*하되, 구체적인 규격이나, 범위 등을 함께 활용·작성하는 경우에는, 사용이 가능함 * 고부가가치, 차세대, 첨단, 녹색, 그린 등 ** 초고속 열차(x)→ 400Km/hr 초고속 열차, 저전력(x) → 시간당 10W 전력을 소비하는 등
	⑤ 주제어 중심으로 60자, 20단어 이내로 작성
부과제명	① 부과제명은 일부 과제에 대해서만 필요시, 선택적으로 작성·사용 * 과제명만으로 내용전달이 어려운 경우(개발하고자 하는 기술이 다양한 경우 등), 계속 과제가 기술·시장 환경변화 등으로 인해 과제 개발목표의 변경·수정이 필요할 경우에만 사용
	② 주제어 중심으로 100자, 30단어 이내로 작성
요약문	① 요약문은 과제내용을 보다 명확하게 전달하기 위해 반드시 작성
	② ‘기본정보’와 ‘요약정보’로 구분하여 서술 * 기본정보 : 대상사업, 연구비, 협동연구 여부, 키워드 등을 기록 * 요약정보 : R&D목적 및 목표, R&D 주요내용, R&D목표수준 및 차별성 등
과제명 수정	① 신규과제 선정평가시, 과제명 가이드라인에 따라 작성되지 않는 과제명은 협약 전 과제책임자로 하여금 과제명을 보완하게 하거나, 혹은 과제 선정평가위원회에서 직접 과제명을 수정
	② 계속과제가 기술·시장 환경변화 등으로 인해 과제명 수정이 필요할 경우, 부과제명에 수정된 과제명을 기재 * 과제의 목표변경은 전담기관 승인을 통해 수정 가능

### 3. 지양해야 할 표현과 올바른 표현방법 예시

지양해야 할 표현	올바른 표현방법
① 미사어구 및 Fancy한 용어는 생략하거나 구체적인 표현(내용)으로 대체	
• 차세대	➡ 5세대/ 6세대, 7,000cc급, 전기자동차 등
• 초경량	➡ 0.001g의 초경량
• 고강도	➡ 인장강도 60,000kpa 등
• 고부가가치	➡ 12만 GT급 컨테이너선, 5천명이 탑승 가능한 크루즈선
• 저진동.저소음	➡ 1.5mm 진동, 45dB 소음
• 친환경	➡ Cr <sup>6+</sup> 이 없는, Cd이 없는 (○○유해물질이 제거된/포함되지 않은 등)
• 저탄소	➡ CO <sub>2</sub> 발생이 20% 감소
• 신공정	➡ 기존공정 대비 20%이상 생산성이 증가된
• 녹색산업	➡ 신재생에너지(풍력 등) 산업
• 정밀화학소재	➡ (플라스틱) 폴리아세탈수지소재, 폴리실리콘 등 (완제품) 도료(방화도료, 선저도료 등) 계면활성제(음이온, 양이온, 중성 등) 등
• 녹색성장	➡ 사용 참가
• 미래형	➡ 생략
• 감성형	➡ 생략
• 첨단	➡ 생략
• 녹색(그린)	➡ 생략
② 정량적 표현으로 대체	
• 고효율	➡ (자동차분야) 30km/l (에너지분야) 300cal/g (에너지관리분야) 에너지 1등급, 에너지 효율 30%이상 향상 등
• 고성능	➡ 150W at 1,800RPM/220V
• 나노급	➡ 1.5 나노급, 20 나노
• 대용량	➡ 200G 용량
• 저전압.장수명	➡ 20V, 10,000시간
• 초미세	➡ 30 나노 미터
• 초정밀	➡ 10 <sup>-5</sup> mm 오차 발생
• 고출력	➡ 최대출력 1,000마력 엔진
• 초대형	➡ 15,000TEU, 10,000명이 탑승 가능한 크루즈선
• 중온, 고온	➡ 100℃, 500℃ 등
• 저가격	➡ 1,000원
• 초고속	➡ 60G bps
• 초저전력	➡ 0.1W at 220V, 1hr