

## 2. 국내외 기술개발 현황

코드번호

D-04

### 2-1. 국내 기술개발 현황

- 국가 경쟁력 향상을 위해서는 기술 혁신이 필수적이며, 그 중에서도 연구개발을 통한 과학 기술의 혁신은 그 핵심적인 기반임. 따라서 국가 R&D 정보를 효과적으로 관리하고 유통하는 체계를 구축하는 것은 전 세계적으로 매우 중요한 문제로 인식되고 있음.
- 초기 저작권 기술은 현재 저작권 보호기술과 이용활성화 기술로 진행되고 있음. 저작권에 대한 규제보다는 이용활성화와 보호측면에서 기술이 진화되고 있는 상태임.
- 현재의 저작권 기술은 스마트폰, 클라우드 컴퓨팅, SNS 등 저작물 유통환경이 다변화되고 저작권 피해 규모 또한 대형화 추세에 있어 온라인상에서의 신속한 기술적 대응이 어느 때보다 중요해지고 있음.
- 모바일 앱 SW, 디지털콘텐츠 제작 등 창조경제의 주체가 되고 있는 1인 기업이나 소규모 기업의 경우 창작된 저작물의 불법복제로 인해 많은 어려움을 겪고 있어 이에 대응할 수 있는 저작권보호기술의 중요성이 커지고 있는 상태임.
- 한국저작권위원회에서는 저작권 기술 R&D 과제를 통해 스마트폰 앱의 불법복제 방지 기술, 클라우드 환경에서 불법 공유 방지 및 포렌식마킹 기술, SW 바이너리코드의 유사성 비교 기술, OSP(웹하드) 로그정보의 신뢰성 확보 기술, PC에 설치된 불법 음원 및 동영상 콘텐츠 점검 기술 과제, 출판저작물에 대한 불법유통 차단 및 합법유통 지원 기술, 토렌트를 통한 불법유통의 실시간 모니터링을 위한 기술, 소셜 네트워크 환경에서의 저작물 보호 및 유통 기술, 저작물 생성 및 유통, 정산분배 단계에 대한 혁신 모델 및 서비스 연구개발 등이 진행되고 있음.
- 한국저작권위원회에서 저작권 R&D 기술개발 과제를 통해서 선진국의 90% 이상으로 발전하기 위해서 노력하고 있는 상황임.
- 미래창조과학부 산하의 한국과학기술정보연구원에서 운영하고 있는 국가연구보고서등록관리 시스템(NRMS)은 국가연구사업 보고서원문에 대한 성과물을 관리하며 유통을 위한 국가 연구보고서 및 성과물을 체계적으로 등록, 관리하는 시스템임.
- 연구관리 전달기관별로 관리하고 있는 국가 연구사업 관련 보고서원문 및 성과물을 수집해 가공정제·XML변환 등의 과정을 거쳐 국가 연구보고서원문에 대한 영구적 보관 및 공동 활용 기반을 제공하고 있음.
- 연구관리 전달기관에서 등록된 국가 연구보고서 원문은 장기 기록 보존을 위해 ISO에서 승인한 국제 포맷인 PDF/A로 변환하여 보고서 원문 및 성과물의 영구적 보존을 지원하고 있음.