 한국과학기술정보연구원 Korea Institute of Science and Technology Information	보도자료	http://www.kisti.re.kr
	(배포 즉시 보도 가능합니다.)	
대전(본원): 대외협력팀 박한철 042 - 869 - 0961 / 이종성 0976 / 강동기 0967 서울(분원): 대외협력팀 이승혜 02 - 3299 - 6185 문의: 미래기술분석실 책임연구원 구영덕(02-3299-6035)		
배포번호 : 2014-14 배포일자 : 2014.05.12.(월)	매수 : 보도자료 5매 (참고자료 포함)	배포처 : 대외협력팀

빅데이터 분석으로 미리 보는 미래의 생활

- KISTI, 6T 기술흐름과 500대 미래기술 담은 「미래기술백서 2014」 발간 -

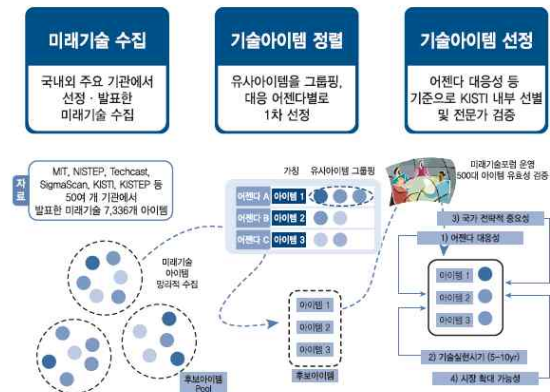
- 한국과학기술정보연구원(이하 KISTI, 원장 박영서)의 정보분석연구소(소장 문영호)는 2014년 4월 30일, 지난해에 발간한 ‘미래기술백서 2013’에 이어 『미래기술백서 2014』를 발간했다.
- 이번 ‘미래기술백서 2014’는 미래 아젠다 중심에서 6T(BT, CT, ET, IT, NT, ST) 기술별로 기술의 큰 흐름을 알 수 있는 메가트렌드 분석과 함께 500대 미래기술에 대한 다양한 정보를 제공하고 있다.
 - 미래기술별 동향, 기술실현의 장애요인과 예상 실현시기 뿐만 아니라 기술별 융합도, 이슈성, 성장도 등을 계량화하여 미래기술을 한 눈에 볼 수 있도록 ‘미래기술 스코어보드’를 제공하고 있다.
 - 또한 시시각각으로 변화하는 미래기술 정보의 특성과 환경변화에 맞추어 최신 연구현장의 목소리를 추가하여 미래기술에 대한 다각적인 모습을 담았다.
- 분야별로 주목받는 미래기술 중 대표 사례를 살펴보면
 - BT: 석유를 대체하는 바이오연료 및 바이오화학기술, 3D 프린팅을 이용하여 인공생체조직을 만드는 바이오매뉴팩처링
 - CT: N스크린을 기반으로 한 디지털 콘텐츠의 확산

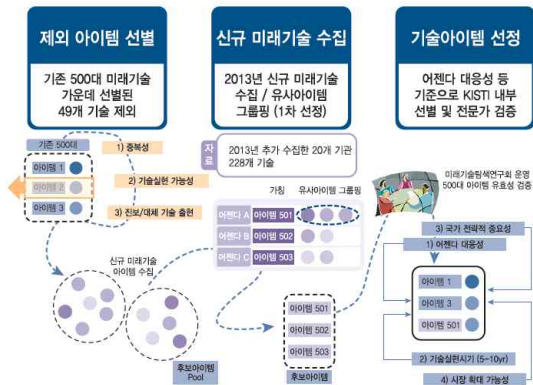
- ET: 친환경·제로에너지 건축기술, 도시광산이라 불리는 전기전자 폐기물로부터 금속자원을 재활용하는 기술
- IT: 빅데이터와 클라우드 컴퓨팅, 생활밀착형 초연결 사물인터넷(Internet of Things)으로의 진화
- NT: 유해물질로부터 인간의 신체를 보호하는 나노구조체 센싱, SOC 구조물 자가진단 센싱 기술
- ST: 초대형 부유구조체 기술, 고고도 장기체공·초소형 무인항공기 기술

등을 포함한 500대 미래기술을 일천페이지가 넘는 한 권의 책에 담고 있다.

- KISTI 정보분석연구소는 기술의 변화를 탐지하고 새로운 미래기술을 발굴하기 위해 지속적으로 정보를 분석하고 모니터링하는 미래기술 탐색체제를 수년 전부터 운영해 오고 있다.
 - 지난해 전 세계의 주요기관에서 발표한 미래기술 아이템들을 조사해 약 7,300여 건의 미래기술지식베이스를 구축하였다. 이를 바탕으로 빅데이터 분석과 전문가들의 검증을 통해 ‘미래기술 500선’을 선별하였다. 지난해 국내 최초로 ‘미래기술백서 2013’을 발표한 바 있다.
 - 올해 발표한 미래기술 500선은 기존 500대 미래기술 아이템 중 중복성, 기술실현 가능성, 대체기술 출현 등을 고려하여 49개를 제외하고 분석과정을 통해 새롭게 선정되었다.

그림 4-1 기존 미래기술 지식베이스 구축과정(미래기술백서 2013)





【참고자료1】 미래기술 표지



- 이슈 탐지 방법론: 전문가 패널 기법, 델파이 기법, 환경 스캐닝 기법 등
- 이슈 정보 분석 방법론: 구글 트렌드, 논문·특허 데이터베이스 기반 기술발전 추세 분석, 키워드 맵을 통한 기술동향분석 등

□ 또한 KISTI 정보분석연구소를 비롯한 국내외 주요기관들이 최근 발표한 미래유망기술*을 담고 있으며, KISTI의 미래유망기술 선정 방법론을 자세히 소개하고 있다. 사회·경제적으로 부각된 최신 이슈기술을 선정하여 과학계량학적으로 분석한 ‘이슈기술 프리즘’은 사회적 변화에 영향을 받을 수밖에 없는 미래기술의 속성을 반영하고 있다.

*KISTI는 2006년부터 매해 미래유망기술세미나를 개최하여 미래유망기술을 발표하고 있다. 지난해는 고령화, 재난재해 및 사회안전, 환경 등과 관련하여 사회이슈형 미래유망기술 10선을 발표한 바 있다.

□ KISTI 정보분석연구소 문영호 소장은 “본 미래기술백서가 기존의 정보와 지식을 융합하고 재창조하는 다양한 지식기술을 활용하여 새로운 미래기술을 예측하고 발굴한 연구성과의 결과물인 만큼, 미래기술을 탐색하는 내비게이터로서 역할을 다했으면 한다”고 밝혔다.

□ 『미래기술백서 2014』는 KISTI 미리안 웹사이트(<http://mirian.kisti.re.kr>)에서 회원가입 후 PDF 파일을 무료로 내려받을 수 있다.(끝)(이어서 참고자료)

【참고자료2】 목차

제1장 미래기술 메가트렌드

- 제1절 미래기술 메가트렌드 개관
- 제2절 BT 메가트렌드
- 제3절 CT 메가트렌드
- 제4절 ET 메가트렌드
- 제5절 IT 메가트렌드
- 제6절 NT 메가트렌드
- 제7절 ST 메가트렌드
- 제8절 첨단 미래기술의 다른 사례들

제2장 국내외 미래유망기술

- 제1절 국외 미래유망기술 선정 사례
- 제2절 국내 미래유망기술 선정 사례
- 제3절 KISTI의 미래유망기술 선정 사례와 방법론

제3장 기술이슈 분석과 이슈탐지기법

- 제1절 미래기술 이슈 정보분석 : 이슈기술 프리즘
- 제2절 이슈탐지 방법론

제4장 KISTI 선정 미래기술 500선

- 제1절 미래기술 500선 선정 프로세스
- 제2절 미래기술 스코어보드
- 제3절 신규 미래기술에 대한 연구현장 탐방
- 제4절 KISTI 선정 미래기술 500선 기술정의서