

## NEWS RELEASE

FOR IMMEDIATE RELEASE

클래리베이트 애널리틱스(Clarivate Analytics)와 중국과학원(Chinese Academy of Sciences), 인기 과학 연구 분야와 새로운 연구 분야에 관한 보고서 공동 발표

인기 분야에는 암흑 물질(Dark Matter) 탐지, 작물학과 식품과학의 발전, 지구온난화의 중단, 생물다양성 감소가 생태계에 미치는 영향 등이 있었다. 새로운 분야에는 북대서양과 남극해의 원소 구성 및 하이브리드 전기 버스의 에너지 관리 전략이 있었다.

필라델피아, 2016년 10월 31일 - [클래리베이트 애널리틱스](#)와 [중국과학원](#)은 오늘 지난 몇 년 동안 괄목할 만한 성과를 낸 과학 연구 분야에 관한 연간 보고서인 “2016 연구 영역”을 발표했다. 양 기관이 보고서를 공동으로 발표하는 것은 올해로 세 번째다.

보고서에서는 과학 논문 인용 횟수에 대한 종합적인 분석을 바탕으로 인기 연구 영역 100개와 새로운 연구 영역 80개를 포함하여 총 180개의 주요 연구 영역을 다룬다. 분석을 통해 ESI(Essential Science Indicators) 데이터베이스에서 2009년부터 2015년 사이의 12,188개의 연구 동향이 생성되었다. 연구 영역(Research Fronts)이란 연구자들이 서로 다른 연구자들의 논문을 인용함에 따라 공통적인 연구 방식(실험 데이터, 개념, 가설, 방법론 등)을 통해 도출되는 전문 분야를 가리킨다.

클래리베이트의 계량서지학 전문가들은 중국과학원과 함께 [Web of Science™](#)의 학술 논문 발행 횟수 및 인용 데이터를 바탕으로 과학 연구 성과 지표와 트렌드 데이터를 집계하는 웹 기반 연구 분석 플랫폼인 ESI를 활용하여 분석을 실시했다. 연구 영역이 도출되면 근래에 발행된 “핵심적인” 또는 기초적인 저널 문서를 기반으로 구축되었다.

2016 보고서에서는 180개 연구 영역에서 수위권을 다투는 6개 국가(미국, 중국, 영국, 독일, 프랑스, 일본)에 대한 현황 분석과 잠재적인 연구 성과 분석도 다룬다. 중국과학원의 과학 및 발전 협회(Institutes of Science and Development)와 자연과학 도서관(National Science Library) 소속 애널리스트들은 클래리베이트가 제공한 180개의 연구 영역을 심도 있게 분석한 결과 그중에서도 괄목할 만한 성과를 거둔 28개의 연구 영역을 선정했다.

“중국과학원과 협력하여 유익한 내용으로 올해의 연구 영역 보고서를 발표할 수 있게 되어 무척 영광이다.” 클래리베이트 애널리틱스의 중국 지부장 Linda Guo가 전한다. 또한, “클래리베이트의 신뢰할 수 있는 데이터 및 분석 역량과 자연과학 분야에 대한 중국과학원의 깊이 있는 전문성이 결합되어 보고서의 깊이가 확장되었을 뿐 아니라 연구자, 펀딩 기관, 관리자, 정책 입안자를 비롯해 다양한 이해관계자들이 인기 연구 영역과 새로운 연구 영역을 파악할 수 있게 되었다. 거국적인 수준으로 실시되는 연구 영역 분석은 연구 현황과 잠재적인 연구 성과에 대한 유익한 정보를 제공한다.”라고 덧붙였다.

중국과학원 원장 Bai Chunli 박사는 다음과 같이 전한다. “클래리베이트 애널리틱스와 공동으로 2016 연구 영역 보고서를 발표하기 위해 각종 논문 데이터를 포괄적으로 분석하여 세계적인 연구 및 기술 지형과 경쟁 구조에 대한 유의미한 분석 및 해석을 도출했다. 우리는 그 과정에서 논문 분석에 전문가 의견을 결합하는 방식을 개선했으며, 최첨단 연구 분야를 평가하는 데 있어 중국이 가진

**2016 연구 영역**

강점을 여실히 드러냈다. 금번 공동 작업으로 인해 전 세계 과학기술 이슈 및 동향에 대한 중국의 최일선 싱크탱크이자 중국 과학기술 발전의 선구자로서의 중국과학원의 입지가 확고해졌다.”

2/3페이지

다음은 10가지 주목할 만한 인기 연구 영역이다

인기 연구 영역	과학 분야
은하계 중심의 감마선 과잉(암흑 물질의 간접적인 감지)	물리학
식물 고유 면역 기제	농경학 및 동식물학
생물다양성 감소가 생태계 기능 및 생태계 서비스에 미치는 영향	생태학 및 환경과학
지구온난화 중단	지질학
흑색종 면역요법의 면역관문억제제 Anti-PD-1 항체	임상의학
T 세포의 분화, 기능 및 대사	생물과학
백색 LED의 인광 물질	화학 및 재료과학
플랑크의 우주배경복사 관찰	천문학 및 천체물리학
사물인터넷, 클라우드 제조 및 관련 정보기술 서비스	컴퓨터과학 및 컴퓨터공학
환경 및 에너지 효율에 대한 DEA(Data Envelopment Analysis) 기반 평가	경제학, 심리학 및 기타 사회과학

다음은 8가지 주목할 만한 신규 연구 영역입니다.

신규 연구 영역	과학 분야
미세 Chern 절연체의 실험	물리학
침투성 살충제(네오니코티노이드 및 피프로닐)가 비대상 유기체와 환경에 미치는 영향	생태학 및 환경과학
북대서양과 남극해의 원소 구성	지질학
PD-1(프로그래밍된 세포사멸 수용체-1) 억제제의 진행 중인 비소세포성폐암 치료에의 응용	임상의학
물에 의한 메틸암모늄 요오드화납 페로브스카이트 물성 변화	화학 및 재료과학
로제타에 의한 Comet 67P/추류모프-게라시멘코 혜성 관측 연구	천문학 및 천체물리학
하이브리드 전기 버스의 에너지 관리 전략	수학, 컴퓨터과학 및 컴퓨터공학
염색질 루프의 원리와 크로모좀 도메인 아키텍처의 진화	생물과학

‘2016 연구 영역’ 보고서 전문 읽기. [Essential Science Indicators<sup>SM</sup>](#), [InCites<sup>TM</sup>](#) 및 [Web of Science](#)에 대해 알아보기.

## 2016 연구 영역

3/3페이지

### 클래리베이트 애널리틱스

Clarivate™ Analytics는 전 세계 고객들이 새로운 아이디어를 더욱 빨리 발견, 보호 및 상용화할 수 있도록 신뢰할 수 있는 통찰력과 분석 데이터를 제공한다. 톰슨 로이터사의 지적 재산 및 과학 사업부로 시작한 클래리베이트 애널리틱스는 지난 60년 동안 고객을 지원해 왔다. 오늘날 전 세계 100여 개국에서 4,000여 명의 직원이 근무하는 독립적인 기업으로 거듭난 클래리베이트 애널리틱스는 전문적이고 객관적인 관점과 고도의 민첩성을 유지하고 있다. 자세한 내용은 [clarivate.com](http://clarivate.com)을 방문하여 확인할 수 있다.

### 중국과학원 소개

중국과학원은 최첨단 기술과 자연과학 연구를 통해 중국을 비롯한 전 세계의 발전을 견인하고자 하는 중국의 노력의 중심에 있는 기관이다. 종합적인 연구개발 네트워크, 실력을 바탕으로 하는 학회와 고등 교육 체제를 아우르는 중국과학원에서는 중국은 물론 전 세계의 과학자들과 엔지니어들이 한데 모여 세계적인 수준의 과학적 접근 방법과 관리 방식을 적용하여 이론 문제와 응용 문제를 해결하고 있다. 중국과학원은 설립 이래로 중국 기술 혁신의 동인, 전국 과학기술 개발의 선구자, 과학기술 자문을 제공하는 싱크탱크, 젊은 과학기술 인재 발굴을 위한 커뮤니티 등 다양한 역할을 수행해 왔다. 자세한 정보는 <http://english.cas.cn/>을 방문하여 확인할 수 있다.

### 연락처

Heidi Siegel  
External Relations 디렉터  
클래리베이트 애널리틱스  
[Heidi.siegel@tr.com](mailto:Heidi.siegel@tr.com)  
+1 215 823 5646

Pamela Lim  
아시아 태평양 지역 커뮤니케이션 매니저  
클래리베이트 애널리틱스  
[Pamela.lim@tr.com](mailto:Pamela.lim@tr.com)  
+65 6870 3212