

중국 과학기술통계 보고서 -11

중국의 기술시장 통계 분석



KOSTEC

Korea-China Science &
Technology Cooperation Center



제11호 중국의 기술시장 통계 분석



배 경

과기통계 보고서는 통계치를 기반으로 중국의 과학기술 발전현황을 적시에 정확하게 반영하여 각급 과학기술 관리와 정책결정 자문 부문을 위해 상세한 데이터자료와 신뢰성 정책결정 근거를 제공하고 있다.

2019년 4월 1일부터 과기부의 위챗공식계정인 루이커지(@锐科技)를 통해 「과학기술통계보고서총집」(이하 「보고서」)칼럼을 개설하였다. 「보고서」는 2018년에 발표한 최신 과학기술 통계치를 근거로 작성하였다. 「보고서」는 중국의 R&D투자, R&D 활동 및 산출 등 주요지표를 다루었으며, 기업, 대학과 정부출연연구기관의 R&D 활동 통계분석, 첨단기술제품 수출입 통계분석, 국가첨단기술 산업개발구, 기술시장 등 전문 통계분석 그리고 일부 성/시의 R&D 활동현황 통계분석 내용을 포함하였다.

본 「보고서」는 총 14개의 시리즈 자료로 구성되었다. 제11호에서는 <중국의 기술시장 통계 분석> 자료를 게재한다.



중국의 기술시장 통계 분석

2017년 혁신 드라이브형 발전전략의 전반적인 배치에 따르면 중국 기술시장의 유동성이 증가되고 기술거래의 규모가 확대되며 품질이 꾸준히 향상되었다. 국가 기술계약거래액은 1.3조위안을 상회하여 전년 대비 17.7% 증가했다. 기술서비스 계약거래액은 여전히 4가지 유형의 계약 중 1위를 차지하고 있으며 기술개발계약 거래액이 대폭 증가했다. 전자정보, 첨단제조업, 도시건설 및 사회발전기술 분야의 기술계약건수 및 거래액은 전국 기술거래 건수 및 총액의 50%를 상회했다. 1,000만위안 이상의 중대기술계약 거래액은 계속해서 급속히 증가하여 전국의 기술계약 총 거래액의 76.6%를 차지했다. 기업은 기술수출과 기술수입의 주체로서의 입지가 두드러졌으며 혁신주체로서의 지위도 계속 강화되고 있다.

1 기술계약거래액 1.3조위안 상회, 거래 규모가 안정적으로 증가

2017년 중국의 기술시장거래액은 꾸준히 증가하여 연간 36.8만건의 기술계약이 체결되었으며 거래액은 1조3,424.2억위안으로 전년 대비 14.7%와 17.7% 증가했다. 계약된 거래의 국내 GDP 대비 비율은 계속해서 1.62%까지 증가했다. 기술계약 건당 평균 거래액은 365.2만위안으로 전년 대비 2.6% 증가했다.

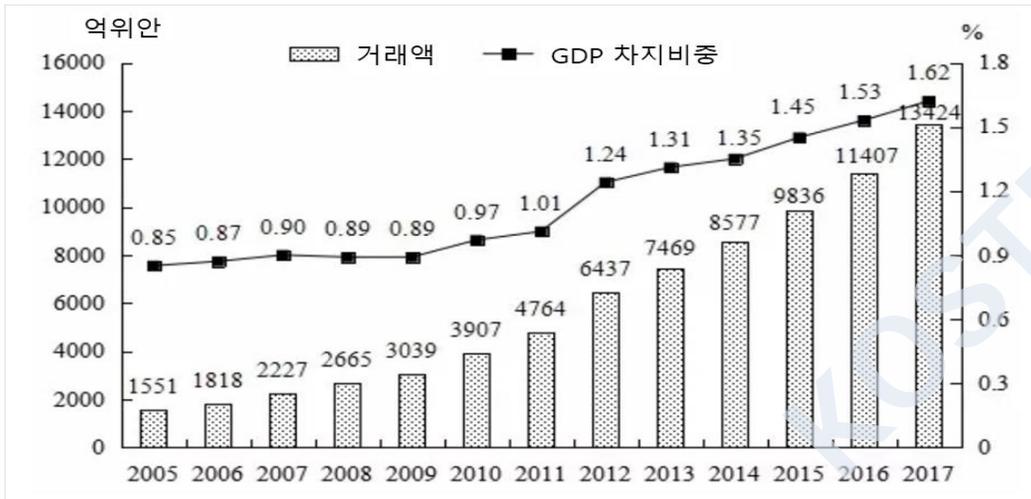


그림 11-1 | 전국 기술계약거래액 및 그 GDP 차지비중(2005~2017년)

2 기술서비스와 기술개발계약거래액이 대폭 증가

2017년 기술개발 및 기술서비스계약거래액이 증가추세를 보였으며 기술이전 및 컨설팅 계약거래액이 작년에 비해 감소했다. 4가지 유형의 계약 중 기술서비스 및 기술개발 계약거래액이 각각 1위와 2위를 차지하여 주요 유형의 기술거래가 되었다. 그중 기술서비스 계약거래액은 5년 연속 1위를 차지하였고, 4가지 유형의 기술계약 중 1위를 계속 차지하여 전년 대비 16.7% 증가한 6,826.2억위안을 달성하여 전국 기술계약 거래액의 50.8%를 차지했다. 기술개발계약 거래액은 전년 대비 36.5% 상승한 4,748.5억위안으로 전국 거래총액의 35.4%를 차지했다. 기술서비스 및 기술개발계약의 체결건수와 거래액이 계속하여 전국 총계의 80%이상을 유지했다. 각종 기술서비스계약 중 일반 기술서비스가 6,674.3억위안의 거래액을 창출하는 주요 형태이며 기술서비스계약거래액 전체의 97.8%를 차지하였으며 전년 대비 다소 감소했다. 기술컨설팅 계약은 전년 대비 9.4% 증가한 449.3억위안으로 전년 대비 4.1% 감소했으며 전국 기술계약 거래액의 3.3%를 차지했다.



3 기술요소가 전략적 신흥산업과 민생분야로 집결

2017년에는 산업구조조정 및 고도화의 심층적인 발전에 힘입어 산업정보화 및 지능화 수준이 지속적으로 향상되었다. 전자정보기술, 현대교통, 첨단제조 등 분야에서 고속성장 추세를 유지하는 동시에 민생분야 및 지속가능한 발전의 도시건설 및 사회발전, 신에너지 및 에너지절감, 환경보호 및 자원활용 등 영역에서도 우수한 성과를 올렸다.

2017년 전자정보, 도시건설과 사회발전, 현대교통영역의 기술거래액이 상위 3위이며, 그 계약거래건수와 거래액이 모두 전국기술거래 총건수와 총액의 50%를 상회했다. 전반적으로 신소재 및 그 응용과 원자력응용기술 분야의 계약거래액이 다소 감소된 외에, 기타 분야의 기술거래액이 모두 증가했다. 전자정보기술거래가 계속해서 선두수준을 유지하였으며 연간 거래건수가 총 14만3,633건, 계약액이 3,860.7억위안으로 16.5% 증가하여 전국 기술계약거래총액의 28.8%를 차지했다. 환경보호 및 자원종합활용기술분야의 기술거래계약건수는 전년 대비 8,398건 증가하였으며, 계약거래량은 우주항공기술이 가장 많았으며 계약거래액은 전년 대비 59.0% 증가했다. 그다음은 도시건설과 사회발전분야이며 계약거래액이 전년 대비 34.7% 증가했으며, 제3위는 농업기술로 28.2%의 성장률을 보였다.

기술거래는 사회발전과 사회서비스 목표에 초점을 맞춘다. 다양한 사회경제적 목표 중 경제 및 사회의 발전을 촉진시키기 위해 사회발전과 사회서비스를 둘러싼 기술거래가 계속해서 활발히 이루어지고 있으며 성사된 기술계약건수는 12만7,466건, 성사된 거래액은 3,882.2억위안으로 전년 대비 10.0% 증가하여 전국 기술계약 거래총액의 28.9%를 차지했다. 기타 민용목표 달성을 위한 기술계약거래액은 전년 대비 26.1% 증가된 2,006.4억 위안을 달성하여 전국 기술계약거래총액의 14.9%를 차지하였으며 제2위이다. 비즈니스발전을 위한 기술계약거래액은 1,924.7억위안으로 전년 대비 54.5% 증가하여 제3위를 차지하였다.

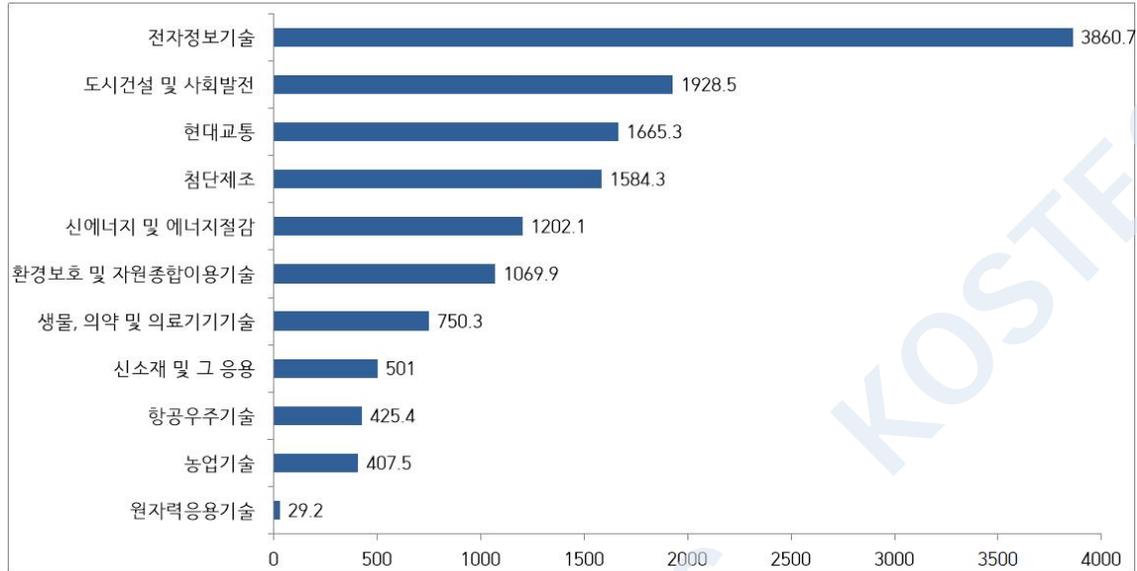


그림 11-2 | 전국 기술계약거래액의 기술분야별 분포(2017년)

4 계획내 프로젝트 기술거래총량은 증가추세 유지

2017년 계획내 프로젝트기술거래총량이 계속해서 증가했다. 다양한 유형의 과기프로젝트에 대해 4만8,610건의 기술계약이 성사되었고 거래액은 2,124.1억위안으로 전년 대비 10.9% 증가하여 전국 기술계약 거래총액의 15.82%를 차지했다. 그중 성(자치구, 중앙정부 직속 도시)과 도시의 계획사업의 거래액은 1,131.3억위안으로 전년 대비 22.7% 증가하여 계획내 프로젝트 거래액의 53.3%를 차지했다. 지방도시의 계획사업 거래액은 575.6억위안으로 전년 대비 10.7% 증가하여 계획내 프로젝트 거래액의 27.1%를 차지했다.

국가과기프로그램 과제의 거래총량이 다소 감소했다. 국가과기중대전문프로젝트, 자연과학기금 및 첨단기술연구개발프로그램(863프로그램)은 각각 34.4억위안, 12.7억위안 및 11.1억위안으로 상위 3위이며, 국가과기프로그램 과제 거래총량의 각각 23.8%, 8.8% 및 7.7%를 차지했다.



5 중대기술계약 거래액은 전국 거래액의 70% 이상 차지

1,000만위안 이상의 중대기술계약 거래액이 계속해서 급속히 증가했다. 2017년 전국의 1,000만위안 이상 규모의 중대 기술계약건은 1만3,358건으로 전년 대비 25.3% 증가했으며, 거래액은 10,281.4억위안으로 전년 대비 17.7% 증가하여 전국 기술계약거래총액의 76.6%를 차지했다.

중대기술계약의 40%는 지적재산권과 관련되어 있다. 중대기술계약 중 각종 지적재산권과 관련된 계약건수는 5,561건, 거래액은 4,121.7억위안으로 40%이상을 차지했다. 그중 기술비밀이 주요 거래형태이며 2,959건의 거래와 2,239.6억위안의 거래액을 달성하여 중대기술계약 거래액의 21.8%를 차지했다. 특허기술 계약은 1,291건의 거래와 1,258.5억 위안의 거래액을 달성하여 2위를 기록했으며, 컴퓨터소프트웨어 저작권이 934건의 거래와 412.9억위안의 거래액으로 3위에 머물렀다.

6 기업은 기술수출과 기술수입의 주체로서의 입지가 두드러졌으며 대학 및 연구소의 기술거래 계약건수가 뚜렷이 증가

기업법인은 기술시장에서 기술거래의 최대의 수출자이면서 최대의 수입자로서의 양방향 주체의 지위가 두드러졌다. 2017년 기업의 연간 수출 또는 수입한 기술계약거래액은 각각 전국의 88.5%와 76.8%를 차지했다.

그중 내자기업은 최대의 기술수출자이자 최대의 기술수입자이다. 내자기업이 수출한 기술프로젝트는 총 23.2만건이며, 거래액은 1조226.0억위안으로 각각 전년대비 각각 14.6%, 22.0% 증가하여 기업이 수출한 기술계약 거래액의 86.1%를 차지하였으며 전국 기술계약 거래액의 76.2% 비중을 차지하였다. 동시에 내자기업이 수입한 기술은 22.8만

건, 거래액이 8,419.0억위안으로 각각 기업법인이 수입한 기술 총량의 91.2%, 81.6%를 차지했다.

2017년 대학 및 연구소가 기술이전, 기술지분보유, 산학연협력 등 형태를 통해 체결한 기술계약건수는 10만4,836건, 거래액은 1,222.6억위안이며 증가폭이 14.8%에 달하였다. 그중 대학은 기술 수출자로 기술계약거래액이 전년 대비 1.2% 감소했으며 연구소는 전년 대비 22.9% 증가했다.

참고자료

- 全国技术市场统计分析 (2019.4.17.)
https://mp.weixin.qq.com/s/j_W9429XR8Kc3xe2GVDxyQ

2019.06.20. | Vol.11

중국 과학기술통계 보고서 (제11호)

| 발행일 | 2019.6.20

| 발행처 | 한중과학기술협력센터
주소: 북경시 조양구 주선교로갑12호
전자성과기빌딩 1308호(100015)
TEL : 86)10-6410-7876/7886
http: www.kostec.re.kr
http: blog.naver.com/kosteci