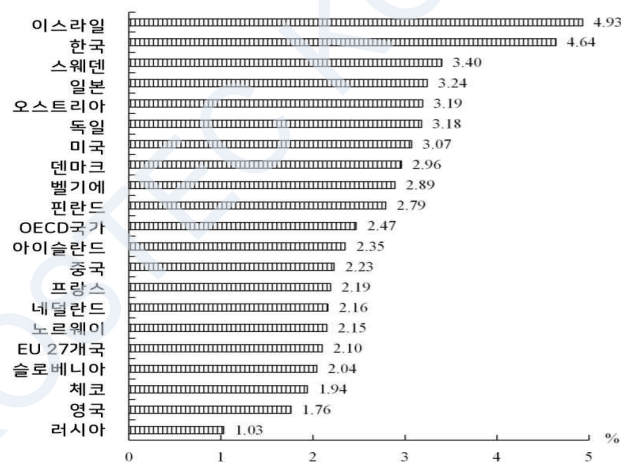




2019년 중국의 R&D투자 특징 분석

☑ 중국의 R&D투자 규모는 세계 2위로 투입강도가 지속적 상승

- 2019년 중국의 R&D투자는 22,143.6억 위안으로 전년 대비 2,465.7억 위안(12.5%↑) 증가하고 당해 평균 환율로 환산하면 3209.9억 달러이며, 세계 2위를 지속 유지
- 최근 몇 년간 중국의 R&D투자 투입강도는 GDP 계산정책에 따라 상응한 조정 실시
 - 2019년 중국의 R&D투자 투입강도는 2.23%에 달하여 2018년 대비 0.09%p 증가
- (국가별) 중국의 R&D투자 투입강도는 EU27개국의 평균 수준인 2.10%보다 높은 수준이며 중진국의 R&D투자 투입강도수준임
 - 일부 선진국의 2.5%~3.5% 수준과 비교해보면 여전히 격차가 존재하였으나 경제사회발전의 기본 요구와 단계별 상황에 부합함



[그림 1] 세계 주요 국가의 R&D경비 투입 집중도 비교(2019년)

- (R&D활동유형별) 2019년 중국의 기초, 응용 및 개발 연구비는 각각 1,335.6억 위안, 2,498.5억 위안, 18,309.56억 위안으로 전체 R&D투자의 6.0%, 11.3%와 82.7% 차지
- (수행기관별) 2019년 연구기관 R&D투자 중 기초연구, 응용연구, 개발연구의 비중은 각각 16.6%, 30.3%, 53.1% 기록
 - 대학의 기초, 응용 및 개발 연구의 비율은 약 4:5:1이며, 과학연구(기초 및 응용)에 89.1%를 투입하였고, 개발연구에 10.9%를 투입하였음

- 기업은 주로 개발연구에 주력하며, 개발연구비는 전체 R&D투자의 96.4%를 차지할 정도로 압도적으로 많은 반면에, 응용연구비는 3.3%, 기초연구비는 0.3%에 불과함

☑ 기업의 R&D투자 주체지위가 더욱 부각

- 2006-2019년간 기업, 연구기관 및 대학의 R&D투자는 증가세를 유지해 왔음
 - 2019년에 중국의 기업, 연구기관과 대학의 R&D투자는 각각 16,921.8억 위안, 3080.8억 위안, 1,796.6억 위안으로, 전년대비 각각 11.1%, 14.5%와 23.2% 늘어났고, 전체 R&D투자에서 차지한 비중은 각각 76.4%, 13.9%와 78.1%를 기록했음
- R&D투자 출처를 보면 기업은 76.3%의 비중으로 중국 R&D투자의 주체임
 - 2019년 중국의 R&D투자는 22,143.6억 위안에 달한 가운데 기업은 16,887.2억 위안으로 76.3%를 차지했음
 - 정부 투자는 4,537.3억 위안으로 20.49%를 차지했고, 해외 투자는 23.9억 위안으로 0.11%를 차지했고, 기타 투자는 695.2억 위안으로 3.14%를 차지했음
- 중국의 R&D투자는 기업, 연구기관, 대학과 기타 부문을 투입했으며, 정부 자금은 국가과학기술계획을 담당한 정부출연연구소와 일부 연구형 대학에 집중
 - 2019년 정부 R&D투자 중 연구기관, 대학, 기업과 기타 부문의 비중은 각각 56.9%, 23.11%, 14.3%와 5.7%임

[표 1] R&D투자 수행기관별 구성(2015~2019년)

(단위:%)

연 도	기 업	연구기관	대 학	기 타
2015	76.8	15.1	7.0	1.1
2016	77.5	14.4	6.8	1.3
2017	77.6	13.8	7.2	1.4
2018	77.4	13.7	7.4	1.5
2019	76.4	13.9	8.1	1.6

[표 2] R&D투자 자금공급원 구성(2015~2019년)

(단위:%)

연 도	정부 자금	기업 자금	해외 자금	기타 자금
2015	21.3	74.7	0.7	3.3
2016	20.0	76.1	0.7	3.2
2017	19.8	76.5	0.6	3.1
2018	19.1	76.5	0.4	2.8
2019	20.5	76.3	0.1	3.1



☑ 국가재정과학기술조달액 처음으로 10,000억 위안 돌파

- 국가재정과학기술지출이란 중앙정부와 지방정부가 과학기술활동에 대해 지급하는 직접 자금 지원을 말하며, R&D활동뿐만 아니라 과학문화 보급 등 공익성 과학기술 활동, 과학기술성과 응용 추진 및 관련 과학기술 서비스 등도 지원함
- 중국정부는 과학기술혁신에 대한 투입을 지속적으로 강화하며 국가재정 과기 조달액이 빠른 증가세를 유지하였음
 - 2019년 국가재정 과학기술 조달액은 10,717.4억 위안에 달하여 국가공공재정지출의 4.5%를 차지하였으며, 전년 대비 0.2%p 증가
 - ☞ 그중, 과학기술 비목 지출은 9,470.8억 위안으로, 전체 과학기술 재정지출의 88.4%를 차지했으며, 기타 비목 가운데 과학기술에 대한 지출은 1,246.6억 위안으로, 전체 과학기술 재정지출의 11.6%를 차지했음
- 2019년 중앙 및 지방 재정과학기술 조달액은 각각 4,173.2억 위안, 6,544.2억 위안으로 전체의 38.9%, 61.1%를 차지함
 - 중앙 및 지방 재정 과학기술조달액은 전년대비 각각 11.6%, 13.2% 증가

[표 3] 국가재정과학기술조달액 및 그 차지비중 상황(2015~2019년)

연 도	국가공공재정 지출 (억 위안)	국가재정 과학기술 지출 (억 위안)	중앙재정 과학기술 지출 (억 위안)	지방재정 과학기술 지출 (억 위안)	공공재정 지출 중 과학기술 지출의 비중 (%)
2015	175,877.8	7,005.8	3,012.1	3,993.7	3.98
2016	187,755.2	7,760.7	3,269.3	4,491.4	4.13
2017	203,085.5	8,383.6	3,421.4	4,962.1	4.13
2018	220,904.1	9,518.2	3,738.5	5,779.7	4.31
2019	238,874.0	10,717.4	4,173.2	6,544.2	4.49

참고자료

- 2019年我国R&D经费投入特征分析

<http://www.most.gov.cn/kjbgz/202106/P020210608352922428507.pdf>