

## 5. 중국, 해외 제조업과의 핵심경쟁력 비교

☐ 포털사이트 중국망은 중국과 해외 제조업 핵심경쟁력을 비교·분석(18.8.)

○ 중국 제조업의 발전은 세계 1위, 연구개발비는 세계 2위를 차지하고 있으나, 품질 및 창의력이 부족하여, 이에 대한 원인을 선진국과 비교하여 분석

### 1) 산업전략 기획역량 부족

- 중국은 지방의 특화된 정책을 고려하지 않고 상위 기관의 비전과 중복 건설을 초래한 반면, 캐나다의 경우 동부와 서부 간 다양한 특화산업 공간구도 조성

※ (중국) 성·시의 수백개 제조업 발전계획에는 집적회로, 고급수치제어 공작기계, 공업로봇, 나노소재, 그래핀 등이 난무

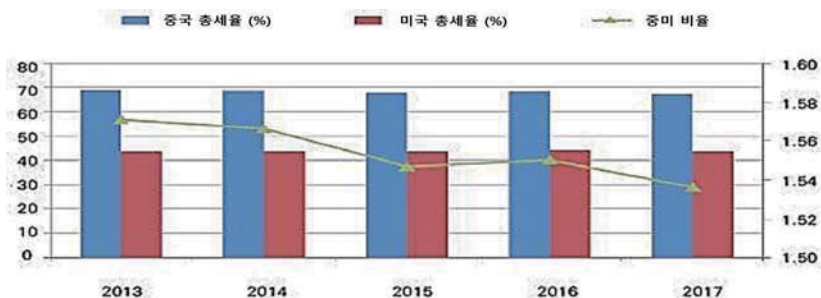
※ (캐나다) 온타리오의 자동차, 생명과학 및 ICT 기술 클러스터, 퀘벡의 우주항공 및 ICT 기술 클러스터, 대서양 지역의 브리티시컬럼비아 청정에너지

### 2) 원가 우위 약화

- 중국의 에너지, 자원, 노동력 등 요소가격이 인상되면서, 제조업 전통 저비용 우위가 약화되고, 기업 생산경영은 고비용 시대로 진입

- 세금 및 수수료 비용면에서 중국의 총 세율은 미국의 1.5배이며, 세계은행에 따르면 최근 미국의 전체 세율은 43.8%를 유지하는 반면, 중국의 총 세율은 '13년 68.8%에서 '17년 67.3%로 하락

< 중·미 총 세율 비교 >



\* 자료 : 세계은행 Doing Business의 데이터

- 중국의 공업용지 가격은 평당 120달러인데 반해, 미국은 46.5달러로 중국보다 훨씬 낮은 가격

- 미국의 가솔린과 디젤 가격은 중국의 64%, 74% 수준이고, 공업용 천연가스 비용은 중국의 22%, 공업용 전력비용은 중국의 절반 수준에 불과



### 3) 금융 시스템 미성숙

- 중국의 융자경로는 시중은행 및 민간 대출 융자방식에 의존하는 비중이 과반수 이상이며, 평균 대출 금리가 5.36%로 미국 3.25%와 격차가 큰 편임
- 미국, 영국, 독일, 일본 등 선진국은 비교적 완전한 자본시장 시스템과 벤처 캐피탈 시장을 구축하여 건전한 금융환경을 조성
  - ※ 미국 지방의 작은 은행에서도 초기 중소벤처기업을 대상으로 금융 서비스를 제공하며, 엔젤투자자, 벤처캐피탈 등 다양한 투자 옵션이 가능

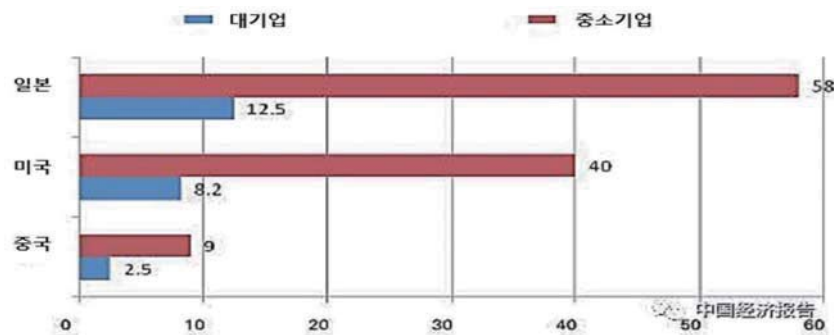
### 4) 기초연구 투입 및 기업 참여 미흡

- 선진국의 기초연구 비중은 15~30%를 차지하나, 중국은 5%에 그침
- 선진국은 연구사업의 80%를 대기업에서 수행하나, 중국은 주로 연구기관에 집중되어 있으며, 기업의 비중이 낮음
- 지식재산권 보호 환경이 미흡하고, 혁신을 존중하고 실패를 관용하는 문화 미 조성

### 5) 기업관리 비규범화

- 국유기업은 운영 메커니즘이 유연하지 못하고, 민영기업은 대부분 가족 관리 모델을 적용하여 현대적 관리제도가 부족
- 기업의 규범화 발전능력이 부족하여 해외 기업에 비해 중국기업의 수명이 짧음

< 미국, 일본, 중국 기업의 평균 수명 비교 (년) >



### 6) 제도·문화 환경 정체

- 성실·신용, 기업가정신이 부족하고, 숙련된 인재를 중요시하는 분위기가 형성되지 않아 제조업 종사에 대한 거부감이 높은 편임

출처 : 중국경제보고서(2018.8.6.)

[http://www.china.com.cn/opinion/think/2018-08/06/content\\_58135604.htm](http://www.china.com.cn/opinion/think/2018-08/06/content_58135604.htm)

## 6. 중국, 기초연구 주평계획 발표

□ 교육부는 대학 기초연구 강화를 위한 대학 기초연구 주평(珠峰)\*계획을 발표('18.8.)

\* 珠穆朗瑪峰의 약자로 에베레스트(상아탑)를 의미

- (목표) '20년까지 대학 기초연구의 전반 수준 향상을 위해 선도과학센터 설립, '35년까지 국제적 과학자 그룹을 육성, '50년까지 국제적 학술거점 구축
- 핵심 과제로 세계적 수준의 혁신팀 구축, 연구 플랫폼 구축, 과학기술프로젝트 확대, 지속적 혁신 성과 창출을 제시

### 1) 세계적 수준의 혁신팀 구축

- 대학에 선도과학센터\*를 구축하여 프런티어 기초 및 융합연구를 확대하고, 기초분야의 선두주자로 학술적 거점 마련

\* 새로운 연구기관 조직 개념으로 우수학생 유치 및 학과 및 학제 간 협업을 장려하여 심도 있는 연구를 진행할 수 있도록 지원

- 교육부는 총괄 기획을 주도하며, 대학원 인재 유치와 평가 관련 정책 마련

### 2) 세계 최고의 연구 플랫폼 구축

- 국가가 필요로 하는 전략적 목표에 따라 대학의 주요 과학기술 인프라 구축

- 세계 최고 학문분야와 일류 대학과 연계하여 대학의 핵심 과학기술기반 시설을 마련하고, 이를 활용한 연구 플랫폼 구축

### 3) 과학기술 프로젝트 확대

- 과기혁신 2030 중대프로젝트 등 주요 사업 및 주요 국가 과학기술 업무에 기반하여 대학의 주요 혁신활동 모델을 구축

- 기초연구 중대 프로젝트를 육성하고, 국가에 중대 과기프로젝트를 건의

### 4) 지속적 혁신 성과 도출

- 대학 교차연구 센터를 설립하여 학제 간 통합을 유도하고, 과학연구 및 교육 활동 장려

출처 : 교육부(2018.8.1.)

<http://news.sciencenet.cn/htmlnews/2018/8/416202.shtml>

<http://news.sciencenet.cn/htmlnews/2018/8/416201.shtml>