

## 중국 젊은 해외우수인재 영입 프로그램 성과 가시화

박봉현 책임연구원 · 오기환 센터장  
한국바이오협회 바이오경제연구센터

- 중국은 해외에서 교육받은 우수인재를 다시 자국으로 영입하기 위해 이주비용, 급여, 스타트업 펀딩 등 대규모 재정적 인센티브를 제공하는 이른바 해외우수인재 영입 프로그램(Talent Programs, 재능 프로그램)을 운영 중
  - 중국 중앙정부 차원에서 추진중인 재능 프로그램은 천인재능프로그램(Thousand Talents Programs), 백인재능프로그램(Hundred Talents Program), 우수젊은학자를 위한 국가과학펀드 등이 있음.
  
- 최근 세계적인 과학저널 Science에는 중국이 진행하고 있는 1000명의 젊은 해외 연구자 영입 프로그램(YTT, Young Thousand Talents)이 성과를 내기 시작했다는 연구결과가 게재됨.
  - 이 프로그램은 중국이 2008년 과학기술 분야의 글로벌 리더가 되기 위해 해외 과학자 및 기업인을 중국으로 유인하는 천인재능프로그램(Thousand Talents Programs)의 일환으로 진행되고 있으며, YTT를 통해 해외에서 중국으로 귀국하는 젊은 연구자들에게 높은 급여와 창업자금을 포함한 광범위한 연구환경을 제공하는 것으로 '11-'17년 사이 약 3,000명 이상의 연구원에게 보조금을 제공함
  - 이 연구는 YTT 프로그램 성공여부를 측정하기 위해 해외에서 박사 학위를 취득한 후 '12-'14년 사이 YTT 보조금을 받고 중국 학계로 돌아온 약 300명을 대상으로 조사
  - 보조금 수혜자들은 중국으로 돌아오기 전 5년 동안 논문 상위 15% 안에 포함되는 사람들로 밝혀졌으며, 이는 YTT 프로그램이 우수한 과학자들을 유인하는데 성공했음을 시사
  
- 국영 인재 유치의 일환으로 중국으로 돌아온 젊은 중국 과학자들은 해외에 머물렀던 동료들보다 귀국 후 더 많은 논문을 발표
  - 중국으로 돌아온 후 최대 7년 동안 YTT 장학생들은 미국에 머물렀던 연구원들 대비 한 분야에서 상위 10%에 속하는 저널을 포함하여 27% 더 많은 논문을 발표
  - 자금과 연구 인력에 대한 접근성이 이러한 생산성 향상의 주요 동인으로 분석되며 특히, 연구를 수행하기 위해 고가의 장비와 많은 연구원들이 필요한 생물학, 의학 및 화학과 같은 분야에서 그 효과가 두드러짐.
  - 저자는 미국과 유럽의 정책 입안자들은 자국의 과학자들이 독립적인 연구 커리어를 시작할 수 있도록 초기 연구자들을 위한 자금 부족문제를 해결해야 한다고 제안

□ 미국과 중국사이의 갈등은 미국에 있는 젊은 중국의 우수연구원들의 거처에 영향

- 2018년 트럼프 행정부는 중국의 해외 우수인재 영입 프로그램을 미국의 기술과 지식재산을 탈취하려는 시도로 보고 FBI를 통해 조사에 들어가는 등 대중국 이니셔티브(China Initiative)를 시행했으며, 이에 중국은 천인재능프로그램에 관련된 연구자 명단을 정부 및 관련 기관의 웹사이트에서 바로 삭제하였음.
- 2018년 이후 누가 YTT 프로그램에 따른 보조금을 받았는지에 대한 정보가 없기 때문에 China Initiative가 절정에 달하고 격동의 코로나19 시대에 보조금을 받은 사람들을 포함해 YTT 프로그램 성과 추적을 위한 후속 연구에는 한계가 있음.
- 한편, 미국과 중국 간의 갈등이 고조되면서 중국으로의 귀국자 비율이 높아지고 이는 단기적으로는 중국의 연구 발전에 도움이 될 것으로 판단됨.

<참고자료>

1. China's Thousand Talents Plan to entice researchers home boosted their output, Nature, 2023.1.5.
2. Has China's Young Thousand Talents program been successful in recruiting and nurturing top-caliber scientists?, Science, 2023.1.5.
3. China hides identities of top scientific recruits amidst growing US scrutiny, Nature, 2018.10.24