

통계로 보는 대전

우주기술(IPC B64G, F02K-009) 특허출원 현황

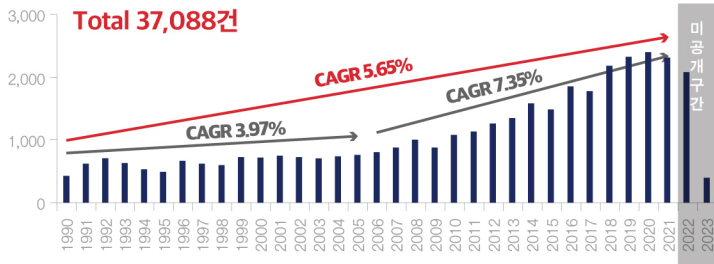
최근 30년(1990년~2023년)동안 6개 국가*에서 출원한 우주기술 관련 특허 가운데 **IPC B64G**(우주비행; 우주 항공체 또는 그 장비)와 **F02K-009**(로켓 엔진, 즉 연료와 그 산화제의 양쪽을 탑재한 설비 그의 제어) 특허**를 대상

* 세계 특허를 주도하는 미국, 일본, 유럽, 한국, 중국 등 5국과 러시아(한국과 우주기술 협력교류 다)

** IPC는 특허청 보도자료(7번째 달계도선 다누리 발사, 우주기술 특허는 세계 7위(2022.8.15.))를 참고하여 선정

6개 국가 특허출원 현황

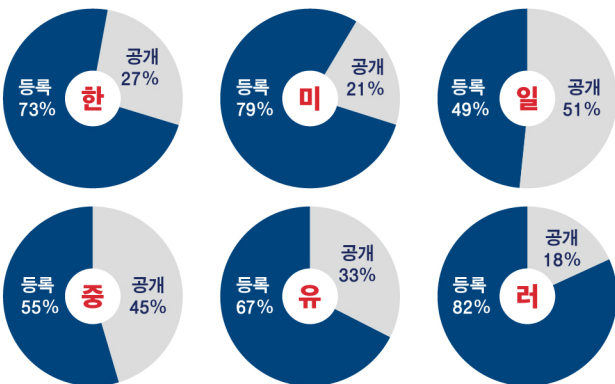
[출원연도별 동향]



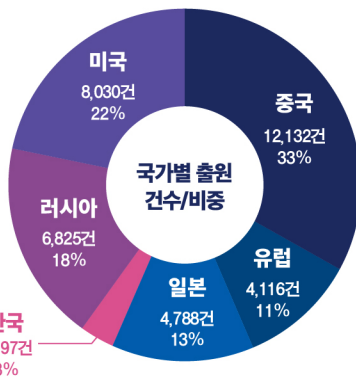
[연도구간별 내외국인 출원 동향]



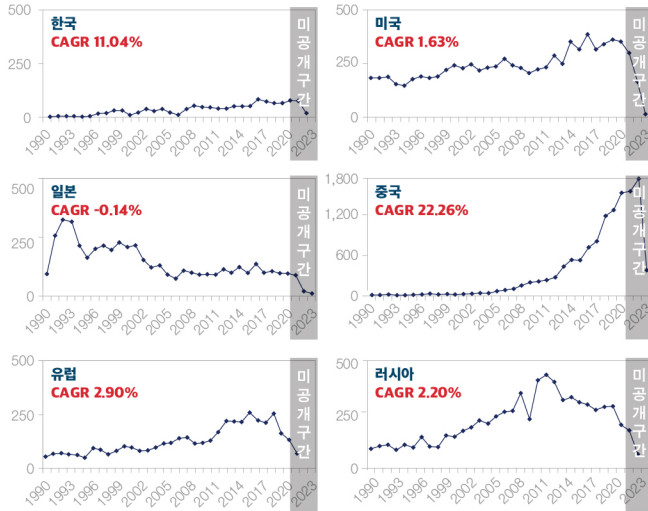
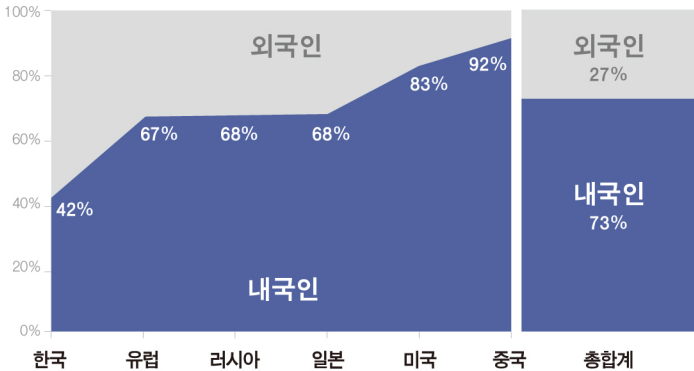
[국가별 출원특허 등록률]



[국가별 출원 동향]

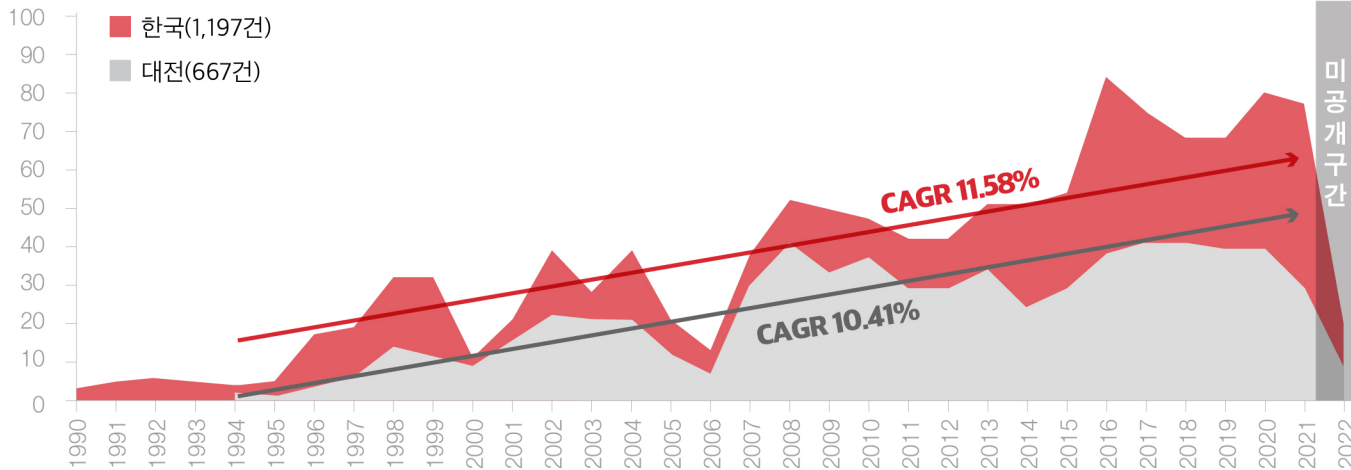


[국가별 내외국인 출원 비중]



한국 특허출원 현황

[한국특허의 출원연도별 동향]



[한국특허의 주요 출원인(TOP5)]

출원인	국내 출원건수
한국항공우주연구원(대전)	471건(KR 471건, US 20건, JP 2건, EP 13건)
국방과학연구소(대전)	87건(KR 87건, US 13건, JP 1건)
한국전자통신연구원(대전)	40건(KR 40건, US 9건, JP 2건)
한국과학기술원(대전)	34건(KR 34건, US 2건, JP 1건, EP 1건)
한국항공대학교(경기)	30건(KR 30건)

[한국특허의 산업계 주요 출원인(TOP3)]

출원인	국내 출원건수
(주)한화	28건(KR 28건)
United Technologies Corp	26건(KR 26건, CN 6건, EP 386건, JP 101건, RU 16건, US 572건)
한화시스템(주)	26건(KR 26건)

※ 대전소재 기업의 주요 출원인은 (주)솔탑(5건), (주)썬트랙아이(4건), 페리지어로스페이스(주)(3건) 순

- Original IPC All과 Current IPC All에서 B64G와 F02K-009 코드를 포함하는 특허를 대상으로 분석(검색DB: WINTELIPS)
- 2022~2023년에는 공개되지 않은 특허가 존재하여 미공개구간으로 표기
- 공동출원의 경우 중복 카운트하여 출원건수를 집계 예) 한국항공우주연구원과 국방과학연구소가 공동으로 특허를 출원한 경우 한국항공우주연구원 1건, 국방과학연구소 1건으로 계상
- 한국 특허출원 현황에서 동일구간 비교를 위해 CAGR을 1994~2021년으로 한정하여 산정