

통계 DJ

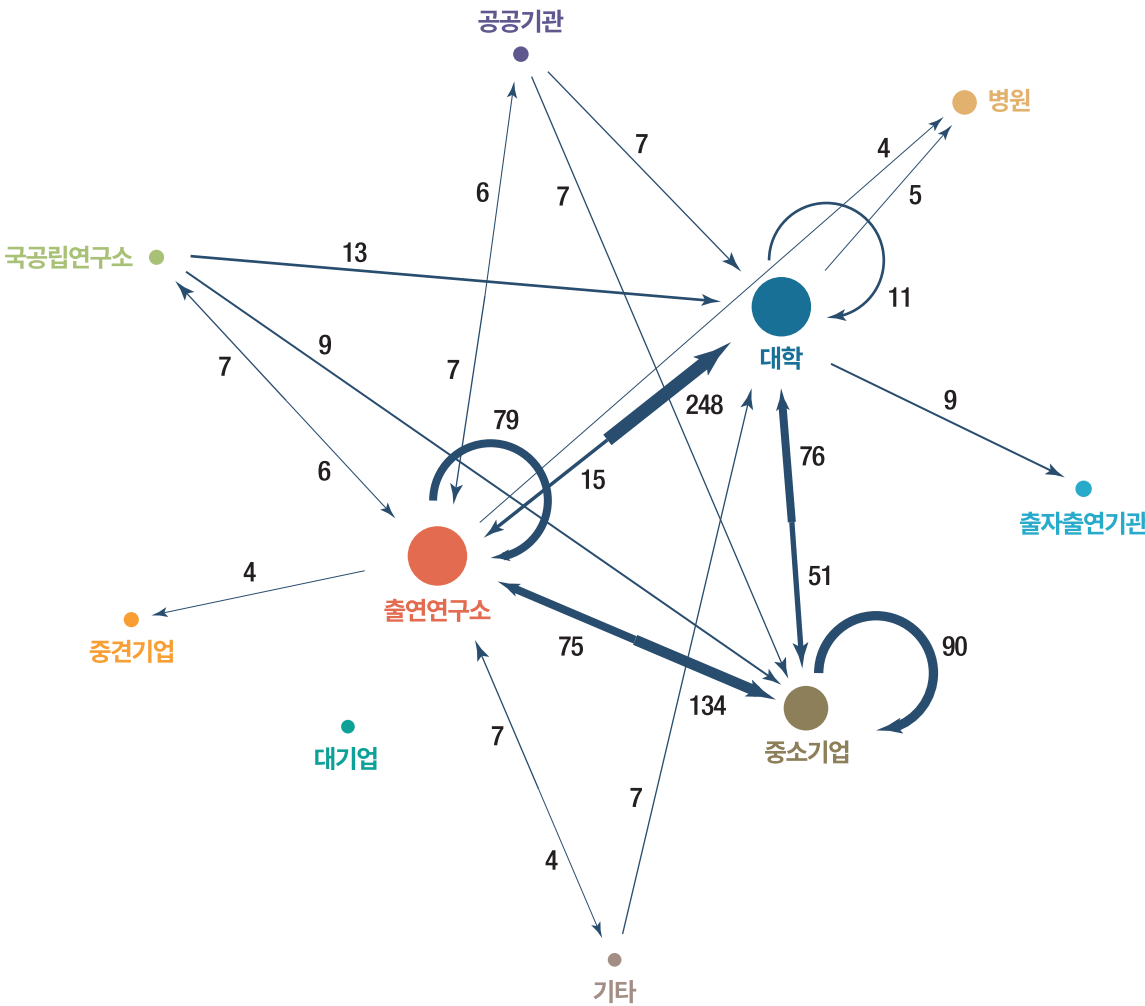
대전시 R&D 협력 네트워크 분석 현황

대전지역 내 기관유형별 협력관계* 분석

(단위:건)

* 과제수행기관과 공동/위탁기관을 서로 연결하여 협력그래프 생성

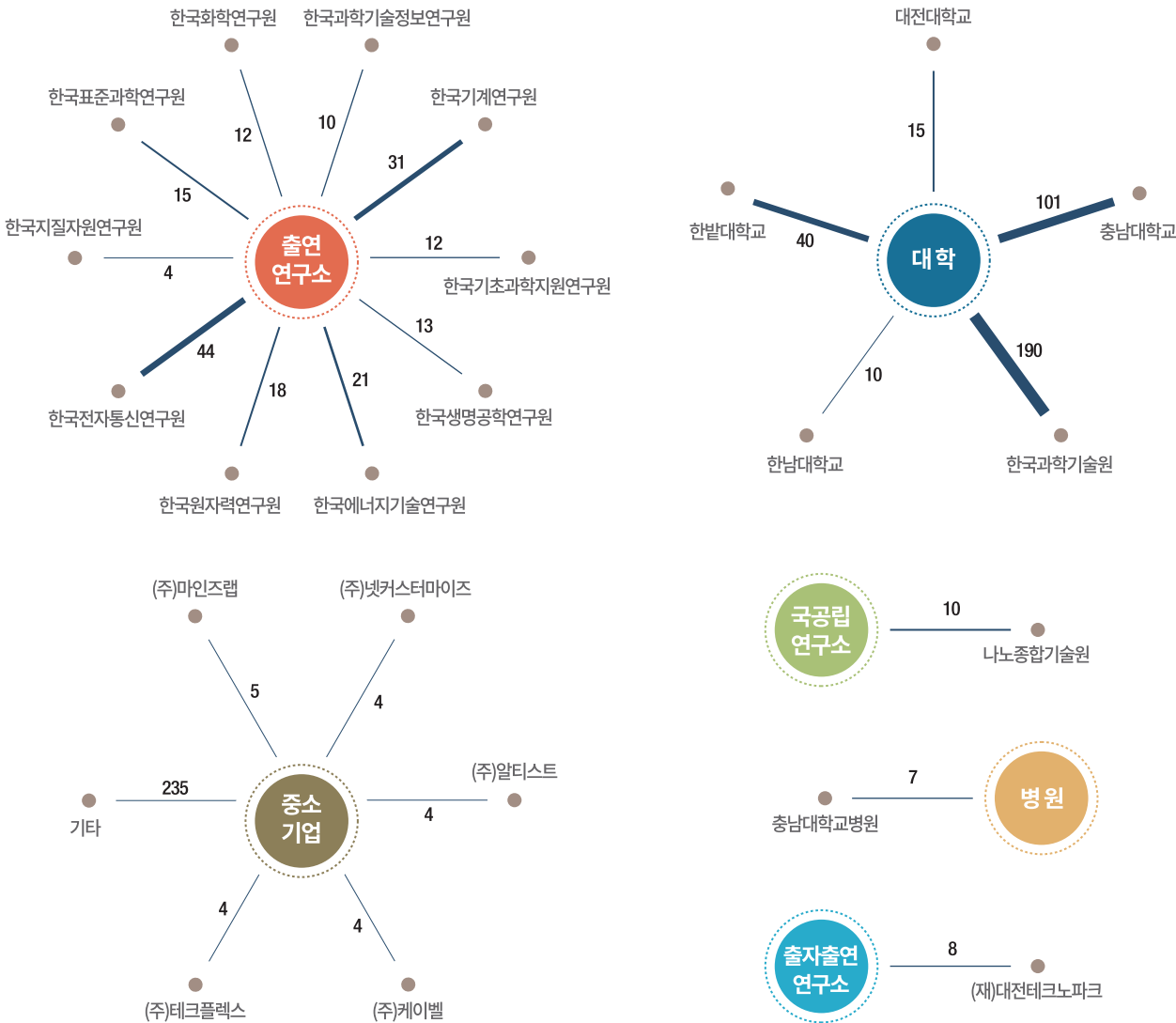
- ▶ **분석대상**: '20년 국가 R&D 사업 내 대전지역 사업과제 3,756건에 대한 공동/위탁과제 905건
- ▶ **기관유형**: 공공기관, 출자출연기관, 국공립연구소, 출연연구소, 대학, 병원, 대기업, 중견기업, 중소기업, 기타 등 10개로 분류
- ▶ **공동/위탁과제 수행기관 유형**: 대학 40.2%(364건), 중소기업 32.5%(294건), 출연연구소 21.1%(191건) 순으로 분포
- ▶ **유형별 협력관계**: [출연연구소-대학]간 248건(27.4%), [출연연구소-중소기업] 134건(14.8%), [중소기업-중소기업] 90건(9.9%) 순



▶ 협업관계 그래프 개요

- 그래프 유형 방향(과제기관→공동/위탁기관)을 가진 가중치(협업빈도) 기반 유향(Directed) 그래프
- 노드(●): 사업과제 수행주체이며, 협업관계 그래프에서 선의 굵기는 연결 중심성 분석을 통한 것으로, 노드 크기가 클수록 그래프에서 영향력이 큼
- 에지(—): 주체간 협업을 의미하며, 가중치(협업빈도)가 3이상의 주체간 에지는 그래프 분석에서 생략
- 분석방법: 노드에서 들어오는 방향, 나가는 방향을 가진 에지를 활용하여 중심성을 계산.
노드가 들어오는 방향의 가중치가 높을수록 공동/위탁과제 협업 요청이 많은 주체임을 의미
노드가 나가는 방향의 가중치가 높을수록 과제 발주에서 중심적인 역할을 하고 있음을 의미

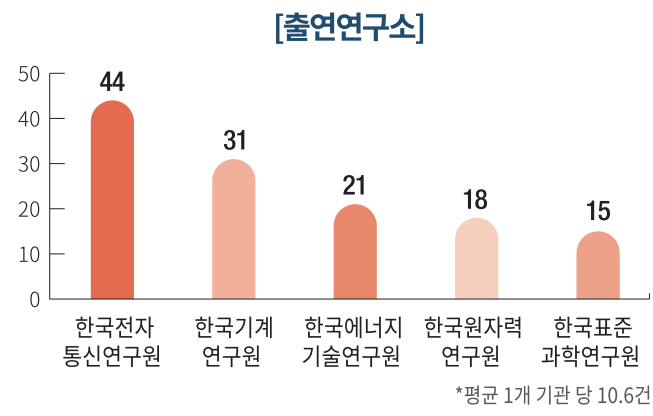
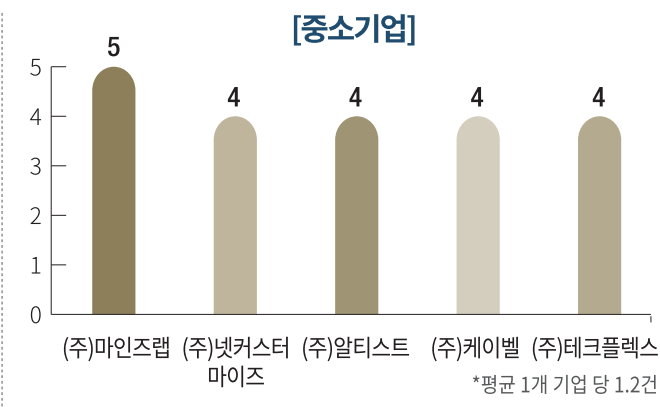
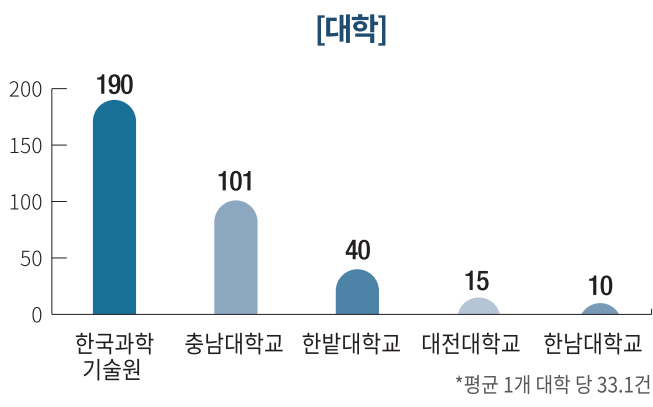
[기관유형별 협력과제(건)]



* 출처-NTIS R&D 데이터

* 유형별 공동/위탁 수행빈도 기반 상위 5개 기관

▶ 대학의 핵심허브기관은 한국과학기술원, 충남대학교, 한밭대학교 순, 중소기업의 핵심허브기관은 (주)마인즈랩, 출연연구소의 핵심허브기관은 한국전자통신연구원, 한국기계연구원, 한국에너지기술연구원 순

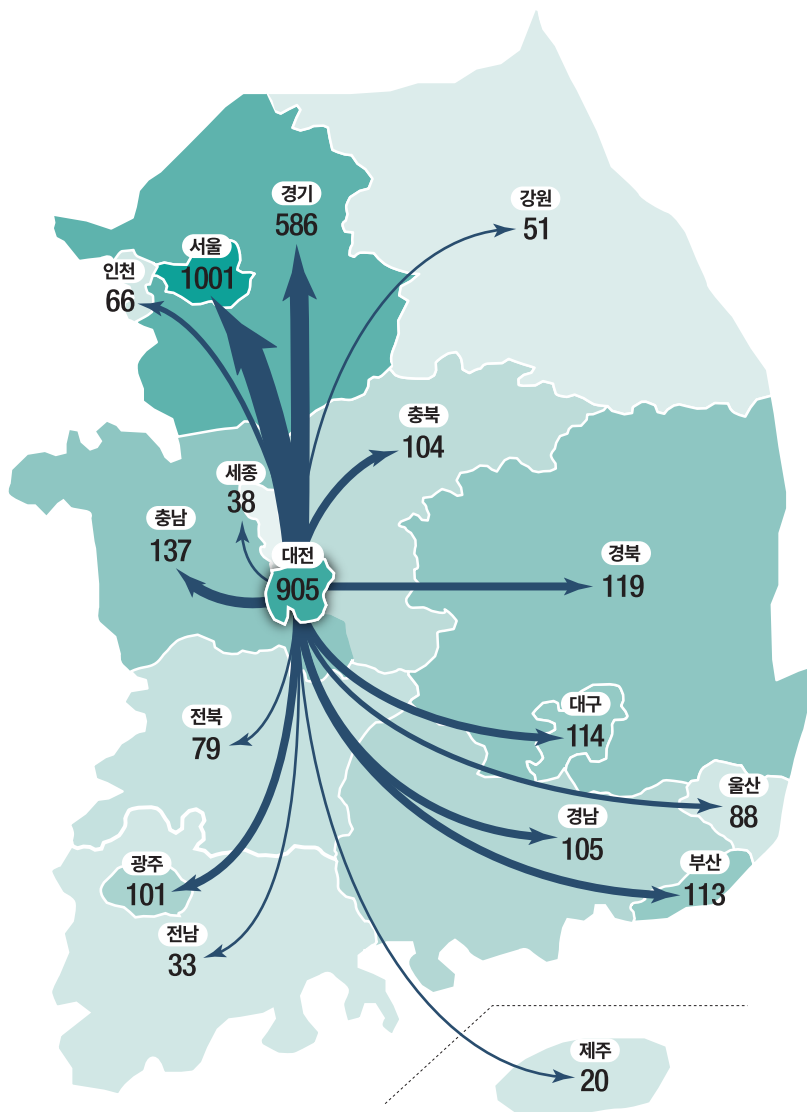


중소기업 수행주체명	업종
(주)마인즈랩	응용 소프트웨어 개발 및 공급업
(주)넷커스터마이즈	
(주)알티스트	
(주)케이벨	
(주)테크플렉스	유선 통신장비 제조업

대전지역과 타 지역간 협업관계 분석

(단위:건)

- ▶ 타 지역간 협업관계는 전체 2,851건 중 서울 35.1%(1,001건), 경기 20.5%(586건)가 과반 이상을 차지
- ▶ 대전지역 내 위탁/공동과제는 905건으로 전체 3,756건 중 **24.1%**로 **2위**를 차지



* 출처-NTIS R&D 데이터