

 국토교통부	<h1>보 도 자 료</h1>		
	배포일시	2021. 1. 5.(수) / 총 6매(본문 4, 붙임 2)	
담당 부서 : 공간정보진흥과	담당 자	• 과장 이대섭, 서기관 임석홍, 주무관 박공열 • ☎ (044) 201-3469, 4864, 3472	
보 도 일 시	2022년 1월 6일(목) 조간부터 보도하여 주시기 바랍니다. ※ 통신·방송·인터넷은 1. 5.(수) 11:00 이후 보도 가능		

19년 9.3조 → 20년 9.7조로 4.6% ↑

공간정보산업, 매출액 10조 원대 규모로 우뚝 성장

- 코로나-19 상황 중에도 소프트웨어 개발 공급업 등이 성장견인 -

- 국토교통부(장관 노형욱)는 '2021년 공간정보산업* 조사' 결과(20년 기준), 국내 공간정보산업 매출액은 9조 7,691억 원으로 전년도 대비 4.6% 성장했으며 종사자 수도 3.6% 증가하는 등 2013년 조사 이래 현재까지 지속적인 성장세를 나타내고 있다고 발표했다.

* 공간정보산업은 사물의 위치와 관련된 수치지도, 지적도, 3차원 지도 등을 생산·가공·유통하거나 다른 분야와 융·복합하여 서비스를 제공하는 산업



< 공간정보 관련 주요 산업규모 현황 >

<연도별 주요지표 요약>

구 분		2013년	2014년	2015년	2016년	2017년	2018년	2019년	2020년	2021년
매출액	단위(억 원)	54,411	64,573	71,274	79,549	84,924	85,246	88,798	93,390	97,691
	전년대비(%)	-	16.5	10.4	11.6	6.8	0.4	4.2	5.2	4.6
	연평균(%)	-	18.7	14.5	13.5	11.8	9.4	8.5	8.0	7.6
종사자	단위(명)	42,794	48,644	51,478	54,335	57,362	58,646	63,349	65,356	67,740
	전년대비(%)	-	13.7	5.8	5.5	5.6	2.2	8.0	3.2	3.6
	연평균(%)	-	13.7	9.7	8.3	7.6	6.5	6.8	6.2	5.9
사업체	단위(개)	4,487	4,490	4,520	4,533	4,569	4,492	5,563	5,589	5,595
	전년대비(%)	-	0.1	0.7	0.3	0.8	-1.7	23.8	0.5	0.1
	연평균(%)	-	0.1	0.4	0.3	0.5	0.0	3.6	3.2	2.8

- 공간정보산업은 처음 조사를 실시한 2013년('12년 기준)부터 9년 동안 매출액 약 4.2조 원, 종사자 수 약 2.5만명, 사업체 수 약 1.1천개 증가하여, 각각 연평균 7.6%, 5.9%, 2.8% 성장한 것으로 조사되었다.

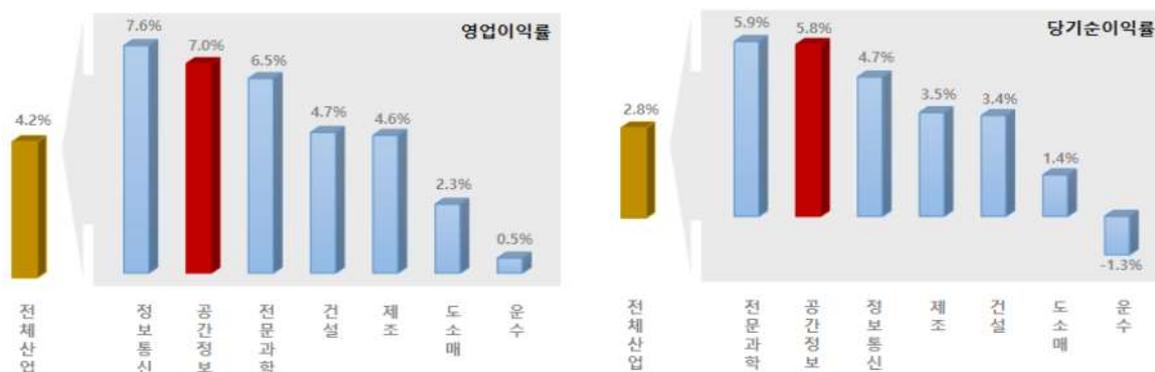
□ 부문별 주요 조사내용은 아래와 같다.

① 매출규모

- 공간정보산업 매출규모는 9조 7,691억 원으로 전년 대비 4,301억 원 (4.6%) 증가한 것으로 조사되었으며, 영업이익률과 당기순이익률은 각각 7.0%, 5.8%로 높게 나타났다.

* (영업이익률) 전체 산업(4.2%), 제조업(4.6%), 건설업(4.7%), 도매 및 소매업(2.3%), 운수업(0.5%), 정보통신업(7.6%), 전문 과학 및 기술 서비스업(6.5%)

** (당기순이익률) 전체 산업(2.8%), 제조업(3.5%), 건설업(3.4%), 도매 및 소매업(1.4%), 운수업(-1.3%), 정보통신업(4.7%), 전문 과학 및 기술 서비스업(5.9%)



< 전체산업 대비 공간정보산업 영업이익과 당기순이익(2021) >

- 특히 공간정보 관련 출판 및 정보서비스업(▲17.7%)부문의 성장이 두드러졌다. 스마트팜(원격감시·관리시스템), VR 콘텐츠(시뮬레이션 교육 시스템), 재난안전 컨설팅(환경·보건컨설팅 및 연구) 등 다양한 분야의 공간정보 융·복합 활용 증가에 기인한 것으로 보인다.
 - 반면, 공간정보 관련 도매업(▼5.9%)과 공간정보 관련 협회 및 단체(▼51.5%)의 매출은 감소한 것으로 나타났는데, 이는 '코로나 19'로 대면 영업활동 부족, 항공사 및 항공사 거래처 수주량 감소, 사업체 분리* 등이 주요원인으로 파악되었다.
- * 2019년 말 (사)공간정보산업협회가 (사)공간정보산업협회, (재)공간정보품질관리원으로 분리

② 종사자 수

- 공간정보산업 종사자 수는 67,740명으로 전년 대비 2,384명(3.6%) 증가했으며, 지난 8년간 24,946개의 일자리가 확대된 것으로 나타나 일자리 창출에도 크게 기여하고 있는 것으로 확인되었다.
- 업종 별로 살펴보면 공간정보 관련 출판 및 정보서비스업(▲9.6%), 기술서비스업(▲2.2%), 제조업(▲0.3%)은 종사자 수가 증가한 반면, 도매업(▼1.8%)과 협회 및 단체(▼44.4%) 등은 감소한 것으로 나타났다.
- 세부적으로 보면 공간정보 관련 소프트웨어 개발 및 공급업(▲13.2%), 협회 및 단체(▼44.4%) 종사자가 크게 증감한 것으로 나타났는데, 이는 사업영역 확장(건설/스포츠/에너지/자연생태계/해양조선 관련 소프트웨어 개발) 및 사업체 분리 때문인 것으로 분석되었다.

③ 사업체 수

- 공간정보 사업체 수는 5,595개로 전년 대비 6개(0.1%)가 증가하여 비슷한 규모를 유지한 것으로 분석되었다.
- 공간정보 관련 소프트웨어 개발 및 공급업(▲1.8%) 사업체 수는 증가했으나, 기술력과 경쟁력 강화를 위한 사업체 간의 합병 등으로 자료처리, 데이터베이스 및 온라인 정보 제공업(▼3.8%), 연구개발업(▼2.9%), 제도 및 지도제작업(▼2.9%)의 사업체는 감소한 것으로 확인되었다.

- 규모별로 보면, 매출액 **10억 원 미만**의 사업체가 **60.9%**(3,408개), 종사자 **10인 미만**의 사업체가 **60.4%**(3,377개)로 조사되어, **소규모 기업이 여전히 높은 비중을 차지하고 있는 것으로 조사되었다.**

* (매출) 10억 원 미만(3,408개, 60.9%), 10~100억 원(1,890개, 33.8%), 100~400억 원 (233개, 4.2%), 400억 원 이상(64개, 1.1%)

** (종사자) 1~4인(2,416개, 43.2%), 5~9인(961개, 17.2%), 10~19인(876개, 15.6%), 20~49인(897개, 16.0%), 50인 이상(445개, 8.0%)

□ 이번 조사 결과 공간정보산업 육성을 위해 정부가 가장 중점을 두어야 할 지원정책으로 업계는 ‘공간정보 표준화 제도 확립’, ‘인재양성 및 유출방지 방안 마련’ 등을 건의하였고, 사업 수행시 필요로 하는 정보로는 ‘빅데이터 기반 실시간 데이터’, ‘고정밀 통합 데이터’ 등을 가장 선호하는 것으로 나타났다.

□ 국토교통부 강주엽 국토정보정책관은 “공간정보산업은 장래 4차 산업혁명 시대의 핵심 기반산업으로 중점 육성할 필요가 있고, 매출액, 종사자 수 등 외형적인 측면에서는 지속적으로 성장하고 있으나, 아직은 소규모 기업의 비중이 높고 고부가가치 서비스 시장의 창출도 필요한 실정으로, 앞으로 한 차원 더 높은 질적 성장을 함께 이루는데 정책역량을 집중하겠다”라고 밝혔다.

□ 이번 조사 결과는 국토교통 통계누리, 공간정보산업진흥원 누리집을 통해 확인할 수 있다.

* 국토교통 통계누리(<https://stat.molit.go.kr/portal/main/portalMain.do>)

** 공간정보산업진흥원 누리집(<http://www.spacen.or.kr>)



이 보도자료와 관련하여 보다 자세한 내용이나 취재를 원하시면
국토교통부 공간정보진흥과 임석홍 서기관(☎044-201-4864)에게 연락주시기 바랍니다.

참고1

공간정보산업 사업체 수, 매출액, 종사자 수 변화

단위(개, 억 원, 명)

	사업체 수			매출액			종사자 수		
	'19년	'20년	대비	'19년	'20년	대비	'19년	'20년	대비
[전체]	5,589	5,595	0.1%	93,390	97,691	4.6%	65,356	67,740	3.6%
공간정보 관련 제조업	219	227	3.7%	9,416	9,529	1.2%	2,703	2,710	0.3%
공간정보 관련 정보·영상 기기 및 용품 제조업	179	187	4.5%	9,184	9,295	1.2%	2,535	2,543	0.3%
공간정보 관련 인쇄 및 기록매체 복제업	40	40	0.0%	232	233	0.4%	168	168	0.0%
공간정보 관련 도매업	335	340	1.5%	9,644	9,071	-5.9%	2,235	2,195	-1.8%
공간정보 관련 지도, 서적 및 기타 인쇄물 도매업	18	17	-5.6%	265	237	-10.6%	92	88	-4.3%
공간정보 관련 정보·영상 기기 및 용품 도매업	240	244	1.7%	7,392	6,774	-8.4%	1,561	1,523	-2.4%
공간정보 관련 전산장비 및 소프트웨어 도매업	77	79	2.6%	1,987	2,059	3.6%	581	584	0.5%
공간정보 관련 출판 및 정보서비스업	1,174	1,187	1.1%	24,738	29,114	17.7%	15,220	16,674	9.6%
공간정보 관련 지도, 서적 및 기타 인쇄물 출판업	48	49	2.1%	135	121	-10.4%	189	180	-4.8%
공간정보 관련 소프트웨어 개발 및 공급업	735	748	1.8%	14,084	17,778	26.2%	10,189	11,532	13.2%
프로그래밍, 시스템 통합 및 기타 정보기술 서비스업	242	244	0.8%	8,761	9,141	4.3%	3,301	3,384	2.5%
공간정보 관련 포털 및 인터넷 서비스업	43	44	2.3%	356	380	6.7%	415	417	0.5%
자료처리, 데이터베이스 및 온라인 정보 제공업	106	102	-3.8%	1,402	1,694	20.8%	1,126	1,161	3.1%
공간정보 관련 기술 서비스업	3,857	3,837	-0.5%	49,438	49,904	0.9%	45,090	46,102	2.2%
공간정보 관련 연구 개발업	68	66	-2.9%	9,195	9,060	-1.5%	1,846	1,833	-0.7%
공간정보 관련 탐사 및 측량업	1,377	1,363	-1.0%	9,117	9,242	1.4%	11,706	11,720	0.1%
공간정보 관련 제도 및 지도제작업	138	134	-2.9%	1,940	2,095	8.0%	2,346	2,437	3.9%
공간정보 관련 엔지니어링 서비스업	2,274	2,274	0.0%	29,187	29,507	1.1%	29,191	30,112	3.2%
공간정보 관련 협회 및 단체	4	4	0.0%	154	75	-51.3%	108	60	-44.4%
공간정보 관련 협회 및 단체	4	4	0.0%	154	75	-51.3%	108	60	-44.4%

* (참고) 소수점 반올림으로 인하여, 일부 결과의 합산이 다소 차이가 있을 수 있음

참고2

공간정보산업과 타 산업 비교(2020년 기준)

구 분	전체 산업	제조업	도매 및 소매업	정보통신업	전문 과학 및 기술서비스업	건설업	사업시설 관리 및 사업지원 서비스업	운수업	공간정보 산업 ¹⁾ (비중, %)
사업체 수(개)*	4,175,286	440,643	1,027,688	45,361	118,048	146,188	73,252	409,248	5,595 (0.1%)
종사자 수(명)*	22,716,910	4,125,596	3,286,981	607,823	1,130,157	1,502,863	1,191,370	1,154,750	67,740 (0.3%)
인건비 (억원)**	2,770,487	812,010	599,295	275,164	235,079	229,177	232,324	111,737	28,722 (1.0%)
매출액 (억원)**	41,169,953	18,172,188	9,282,495	1,904,227	849,827	4,395,277	773,328	1,645,162	97,691 (0.2%)
영업이익 (억원)**	1,744,358	839,065	212,683	144,233	55,021	207,715	18,267	7,722	6,797 (0.4%)
영업 이익률(%) ***	4.2	4.6	2.3	7.6	6.5	4.7	2.4	0.5	7.0
당기순 이익률(%) ***	2.8	3.5	1.4	4.7	5.9	3.4	0.4	-1.3	5.8
부채비율 (%)***	118.3	76.3	127.4	79.4	108.5	109.1	223.2	205.8	97.9
1인당 매출액 (백만원)	181.2	440.5	282.4	313.3	75.2	292.5	64.9	142.5	144.2
1인당 영업이익 (백만원)	7.7	20.3	6.5	23.7	4.9	13.8	1.5	0.7	11.8

* (참고) 2019년 기준 전국사업체조사 보고서(통계청, 2020.12)

** (참고) 2020년 기업경영분석(한국은행, 2021.12.)

*** (재산정) 2019년 기준 전국사업체조사 보고서(사업체 수, 종사자 수)와 2020년 기업경영분석(인건비²⁾, 매출액, 영업이익)을 기반으로 재산정³⁾

1) 출처: 2021년 공간정보산업조사 결과

2) 인건비: 2020년 기업경영분석 자료 중 급여, 퇴직급여, 복리후생비를 합산한 금액임

3) 계산식: 영업이익률[영업손익/매출액], 당기순이익률[당기순손익/매출액], 부채비율[(유동부채+비유동부채)/자본], 1인당 매출액 [매출액/종사자 수], 1인당 영업이익[영업이익/종사자 수]