

배포 일시	2022. 12. 26.(월)		
담당 부서	국토정보정책관 공간정보진흥과	책임자	과 장 오성익 (044-201-3469)
		담당자	사무관 배대호 (044-201-4864)
보도일시	2022년 12월 27일(화) 조간부터 보도하여 주시기 바랍니다. ※ 통신·방송·인터넷은 12. 26.(월) 11:00 이후 보도 가능		

## 디지털 대전환 흐름 속에 공간정보산업 매출 10조 원 돌파 - 10년 연속 매출액 연평균 7.8%, 종사자 수 5.9% 성장 -

□ 국토교통부(장관 원희룡)는 2022년 공간정보산업\* 조사 결과( '21년 기준), 국내 공간정보산업의 총매출액은 10조 7,381억 원, 종사자 수는 71,636명, 사업체 수는 5,807개 사로 조사 기준시점인 2021년 한 해 동안 많은 성장을 이뤘다고 발표했다.

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



< 공간정보 산업규모 주요현황 >

**<연도별 주요지표 요약>**

구 분		2012년	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	<b>107,381</b>
	전년대비(%)	-	16.5	10.4	11.6	6.8	0.4	4.2	5.2	4.6	<b>9.9</b>
	연평균(%)	-	18.7	14.5	13.5	11.8	9.4	8.5	8.0	7.6	<b>7.8</b>
종사자	단위(명)	42,794	48,644	51,478	54,335	57,362	58,646	63,349	65,356	67,740	<b>71,636</b>
	전년대비(%)	-	13.7	5.8	5.5	5.6	2.2	8.0	3.2	3.6	<b>5.8</b>
	연평균(%)	-	13.7	9.7	8.3	7.6	6.5	6.8	6.2	5.9	<b>5.9</b>
사업체	단위(개)	4,487	4,490	4,520	4,533	4,569	4,492	5,563	5,589	5,595	<b>5,807</b>
	전년대비(%)	-	0.1	0.7	0.3	0.8	-1.7	23.8	0.5	0.1	<b>3.8</b>
	연평균(%)	-	0.1	0.4	0.3	0.5	0.0	3.6	3.2	2.8	<b>2.9</b>

- 2013년( '12년 기준) 첫 조사를 시작한 이래 공간정보산업은 10년 동안 매출액 약 5.3조 원, 종사자 수 약 2.9만명, 사업체 수 약 1.3천개 증가하여, 각각 연평균 7.8%, 5.9%, 2.9% 성장한 것으로 조사되었다.

□ 부문별 주요 조사내용은 아래와 같다.

① 매출액

- 공간정보산업 매출액은 10조 7,381억 원으로 전년(9조 7,691억 원) 대비 9,690억 원(9.9%) 증가한 것으로 조사되었다.

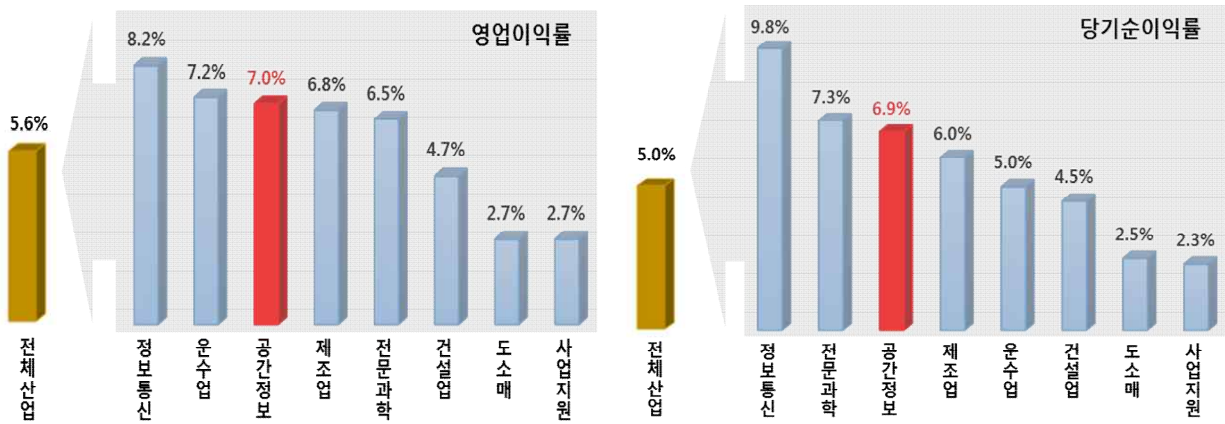
\* 사업체 당 평균 매출액 : ('19) 16.7억 원, ('20) 17.5억 원, ('21) 18.5억 원

- 이번 조사에서는 공간정보 관련 출판 및 정보서비스업(14.0%), 도매업(10.7%), 기술 서비스업(8.1%), 제조업(5.6%) 등 모든 업종에서 성장한 것으로 나타났다.

- 이는 환경변화(코로나-19 여파로 비대면 앱 증가, 디지털 대전환 등)에 따른 공공과 민간에서의 투자 증가(메타버스, 국방 디지털전환 등)와 수요와 생산 증가(골프, 재해관리분석 등) 및 기술 개발 활성화(가상현실 구축, 건설로봇개발 등) 등에 기인한 것으로 보인다.

\* (영업이익률) 전체(5.6%), 제조업(6.8%), 건설업(4.7%), 도매 및 소매업(2.7%), 운수업(7.2%), 정보통신업(8.2%), 전문 과학 및 기술 서비스업(6.5%), 사업지원 서비스업(2.7%)

\*\* (당기순이익률) 전체(5.0%), 제조업(6.0%), 건설업(4.5%), 도매 및 소매업(2.5%), 운수업(5.0%), 정보통신업(9.8%), 전문 과학 및 기술 서비스업(7.3%), 사업지원 서비스업(2.3%)



< 전체산업 대비 공간정보산업 영업이익과 당기순이익(2021) >

## ② 종사자 수

- 2021년 기준 공간정보산업 종사자 수는 71,636명으로 전년(67,740명) 대비 3,896명(5.8%) 증가한 것으로 조사되었다.
  - 종사자 수도 매출액과 같이 공간정보 관련 제조업(6.5%), 출판 및 정보서비스업(6.1%), 도매업(5.7%), 기술서비스업(5.3%) 등 모든 업종에서 증가한 것으로 나타났다.
  - 이는 건설/스포츠/에너지/자연생태계/해양조선 관련 신제품 개발, 자동화 설비 증가, 비대면 플랫폼(AR/VR) 구축, 콘텐츠 제작 등의 사업 확대에 관련 전문 인력을 채용한 영향인 것으로 보인다.
  - 공간정보산업은 지난 10년 동안 28,842개의 일자리를 마련하여, 국내 일자리 창출에도 크게 기여하고 있는 것으로 확인되었다.

## ③ 사업체 수

- 공간정보 사업체 수는 5,807개로 전년(5,595개) 대비 212개(3.8%) 증가한 것으로 조사되었다.
  - 세부 업종별로 살펴보면 공간정보 관련 출판 및 정보서비스업(15.5%), 도매업(2.9%), 기술 서비스업(0.5%) 순으로 나타났으며, 제조업과 협회 및 단체는 변화가 없는 것으로 확인되었다.
  - 이는 통계청 경제총조사 명부상의 사업체 수 증가(약 185만개)로 그간 누락된 공간정보 사업체가 반영되었다는 점과 코로나-19로 인한 비대면 앱

사용 증가 등으로 타 산업 사업체들이 공간정보 분야로 사업영역을 확장했기 때문인 것으로 보인다.

- 하지만 공간정보산업은 매출액 10억 원 미만 사업체가 59.6%(3,463개), 종사자 10인 미만 사업체가 59.9%(3,480개)로 조사되어, 소규모 기업이 아직도 높은 비중을 차지하고 있는 것으로 확인되었다.

\* (매출) 10억 원 미만(3,463개, 59.6%), 10~100억 원(2,002개, 34.5%), 100~400억 원(261개, 4.5%), 400억 원 이상(81개, 1.4%)

\*\* (종사자) 1~4인(2,514개, 43.3%), 5~9인(966개, 16.6%), 10~19인(917개, 15.8%), 20~49인(934개, 16.1%), 50인 이상(476개, 8.2%)

- 이번 조사 결과 공간정보가 융·복합되어 다른 산업에 미치는 영향을 살펴보면 생산유발계수는 1.764, 부가가치유발계수는 0.840, 고용유발계수는 10.4, 취업유발계수는 13.4로 한국은행에서 발표한 국내 전 산업 유발계수와 비교하여 보았을 때, 고용과 취업은 각각 3.0, 3.3의 유발계수가 높게 나타나 산업에 대한 투자가 국내 일자리 창출에 많은 기여를 하고 있는 것으로 나타났다.

- 국토교통부 강주엽 국토정보정책관은 “전 산업 디지털 대전환 가속에 기반이 되는 공간정보산업이 다가오는 미래를 향해 도약해 나갈 수 있도록 필요한 법과 제도의 마련, 제약되는 부분에 대한 제도 개선 등에 심혈을 기울이겠다” 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>)



# 참고1

## 공간정보산업 사업체 수, 매출액, 종사자 수 변화

단위(개, 억 원, 명)

	사업체 수			매출액			종사자 수		
	'20년	'21년	대비	'20년	'21년	대비	'20년	'21년	대비
[ 전체 ]	5,595	5,807	3.8%	97,691	107,381	9.9%	67,740	71,636	5.8%
공간정보 관련 제조업	227	227	0.0%	9,529	10,065	5.6%	2,710	2,887	6.5%
공간정보 관련 정보·영상 기기 및 용품 제조업	187	188	0.5%	9,295	9,822	5.7%	2,543	2,715	6.8%
공간정보 관련 인쇄 및 기록매체 복제업	40	39	-2.5%	233	243	4.3%	168	172	2.4%
공간정보 관련 도매업	340	350	2.9%	9,071	10,040	10.7%	2,195	2,321	5.7%
공간정보 관련 지도, 서적 및 기타 인쇄물 도매업	17	19	11.8%	237	253	6.8%	88	90	2.3%
공간정보 관련 정보·영상 기기 및 용품 도매업	244	242	-0.8%	6,774	7,571	11.8%	1,523	1,621	6.4%
공간정보 관련 전산장비 및 소프트웨어 도매업	79	89	12.7%	2,059	2,216	7.6%	584	610	4.5%
공간정보 관련 출판 및 정보서비스업	1,187	1,371	15.5%	29,114	33,179	14.0%	16,674	17,698	6.1%
공간정보 관련 지도, 서적 및 기타 인쇄물 출판업	49	49	0.0%	121	123	1.7%	180	182	1.1%
공간정보 관련 소프트웨어 개발 및 공급업	748	887	18.6%	17,778	20,363	14.5%	11,532	12,309	6.7%
프로그래밍, 시스템 통합 및 기타 정보기술 서비스업	244	278	13.9%	9,141	10,485	14.7%	3,384	3,565	5.3%
공간정보 관련 포털 및 인터넷 서비스업	44	44	0.0%	380	408	7.4%	417	435	4.3%
자료처리, 데이터베이스 및 온라인 정보 제공업	102	113	10.8%	1,694	1,800	6.3%	1,161	1,206	3.9%
공간정보 관련 기술 서비스업	3,837	3,855	0.5%	49,904	53,937	8.1%	46,102	48,566	5.3%
공간정보 관련 연구개발업	66	74	12.1%	9,060	9,305	2.7%	1,833	1,861	1.5%
공간정보 관련 탐사 및 측량업	1,363	1,356	-0.5%	9,242	10,140	9.7%	11,720	12,196	4.1%
공간정보 관련 제도 및 지도제작업	134	134	0.0%	2,095	2,163	3.2%	2,437	2,471	1.4%
공간정보 관련 엔지니어링 서비스업	2,274	2,291	0.7%	29,507	32,329	9.6%	30,112	32,037	6.4%
공간정보 관련 협회 및 단체	4	4	0.0%	75	160	113.3%	60	165	175.0%
공간정보 관련 협회 및 단체	4	4	0.0%	75	160	113.3%	60	165	175.0%

\* (참고1) 소수점 반올림으로 인하여, 일부 결과의 합산이 다소 차이가 있을 수 있음

\*\* (참고2) 공간정보 관련 협회 및 단체는 공간정보품질관리원이 조사에 반영되지 나타난 결과

## 참고2

## 공간정보산업과 타 산업 비교(2021년 기준)

구 분	전산업	제조업	도매 및 소매업	정보통신업	전문 과학 및 기술서비스업	건설업	사업시설 관리 및 사업지원 서비스업	운수업	공간정보 산업 <sup>1)</sup> (비중, %)
사업체 수(개)*	6,075,912	579,363	1,536,031	120,425	222,951	484,909	142,151	616,884	5,807 (0.1%)
종사자 수(명)*	24,992,505	4,230,387	3,690,110	813,216	1,403,033	2,001,136	1,310,879	1,369,068	71,636 (0.3%)
인건비 (억원)**	3,028,797	889,872	641,268	323,874	272,177	240,956	238,185	121,584	33,111 (1.1%)
매출액 (억원)**	48,123,205	21,590,555	10,813,656	2,238,983	1,133,278	4,416,919	892,865	2,266,637	107,381 (0.2%)
영업이익 (억원)**	2,683,342	1,466,569	289,159	184,694	74,081	206,924	24,273	163,709	7,486 (0.3%)
영업 이익률(%) ***	5.6	6.8	2.7	8.2	6.5	4.7	2.7	7.2	7.0
당기순 이익률(%) ***	5.0	6.0	2.5	9.8	7.3	4.5	2.3	5.0	6.9
부채비율 (%)***	120.3	78.6	127.6	87.7	62.5	106.9	163.5	155.2	74.8
1인당 매출액 (백만원)	192.6	510.4	293.0	275.3	80.8	220.7	68.1	165.6	149.9
1인당 영업이익 (백만원)	10.7	34.7	7.8	22.7	5.3	10.3	1.9	12.0	12.3

\* (참고) 2021년 전국사업체조사 결과 잠정 보도자료(통계청, 2022.9.28)

\*\* (참고) 2021년 기업경영분석(한국은행, 2022.10.)

\*\*\* (재산정) 2021년 전국사업체조사 결과 잠정 보도자료(사업체 수, 종사자 수)와 2021년 기업경영분석(인건비<sup>2)</sup>, 매출액, 영업이익)을 기반으로 재산정<sup>3)</sup>

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]