

파워풀 대구

제298회 임시회
경제환경위원회

2023년도 주요업무보고



대구광역시
DAEGU METROPOLITAN CITY
(미래 ICT국)

... 보고순서 ...

I. 일 반 현 황

II. 2022년 주요업무 추진실적

III. 2023년 주요업무 추진계획

◇ ICT 산업동향

◇ 2023년 시책방향

1. 디지털 산업 기반 구축
2. ABB+메타버스 산업 생태계 활성화
3. 데이터기반 스마트 행정서비스 구현
4. 혁신을 이끄는 기업&인재 육성

IV. 주요 현안

1. 수성알파시티 지역 디지털혁신 거점 구축
2. 주요공모사업



| . 일반 현황



1 기구 및 정원

□ 기 구 : 4과 13팀



□ 정/현원 : 61명 / 63명

과 별	정 . 현 원			직 종 별 현 원	
	정 원	현 원	과부족	행정직	기술직
계	61	63	+2	35	28
디지탈혁신전략과	19	20	+ 1	12	8
A I 블 록 체 인 과	13	15	+2	4	11
빅 데 이 터 과	18	17	△1	10	7
벤 처 혁 신 과	11	11	-	9	2

2 예산 및 부서별 주요업무

□ 2023년 세출예산규모

(단위:백만원)

과 목	2022년	2023년	증 감		비 고
			금 액	비 율(%)	
합 계	23,962	53,411	29,449	122.9	
디 지 털 혁 신 전 략 과	9,677	16,630	6,953	71.8	
A I 블 록 체 인 과	7,723	18,492	10,769	139.4	
빅 데 이 터 과	2,200	4,763	2,563	116.5	
벤 처 혁 신 과	4,362	13,526	9,164	210	

□ 부서별 주요업무

부 서	주 요 업 무
디 지 털 혁 신 전 략 과	<ul style="list-style-type: none"> · 디지털 산업 육성 기본계획 수립 · 디지털 산업 육성 지원 및 조정에 관한 사항 · 대구디지털혁신진흥원 운영 지원에 관한 사항 · 스마트시티센터 관리·운영에 관한 사항 · 메타버스 종합계획 수립과 산업육성 및 생태계 조성
A I 블 록 체 인 과	<ul style="list-style-type: none"> · 인공지능, 블록체인 산업 발전계획 수립 · 인공지능, 블록체인 지역 확산에 관한 사항 · 지역 SW·ICT산업 육성 및 기업지원에 관한 사항 · 인공지능, 블록체인 산업 육성에 관한 사항 · 인공지능, 블록체인 기반의 대시민 서비스 기획 및 추진
빅 데 이 터 과	<ul style="list-style-type: none"> · 데이터기반행정 활성화 기본·시행계획 수립 · 빅데이터 과제 발굴·기획 및 분석 · 데이터산업 거점도시 조성 · 공공데이터 개방 및 공공데이터 이용 활성화 · 통계 행정에 관한 종합계획 수립 및 조정
벤 처 혁 신 과	<ul style="list-style-type: none"> · ABB 벤처기업 지원계획 수립 · ABB 유망기업 발굴·유치·지원에 관한 사항 · ABB 펀드조성 및 운영에 관한 사항 · 지역 디지털 인재양성 종합계획 수립에 관한 사항

3 국가지정 R&D센터

○ 현황 : 1개 부처, 3개 센터

지정 부처	사 업 구 분	센 터 명	주관기관	인력 (명)	설치 년도
과 기 정 통 신 부	SW융합기술고도화	대 경 권 S W 품 질 역 량 센 터	대구디지털 산업진흥원	6	2014
		영남권 소프트웨어시험센터	한 국 정 보 통 신 기 술 협 회	15	2014
		S W 용 합 기 술 지 원 센 터	대구디지털 산업진흥원	74	2017

4 주요 지원기관

기 관 명	설립일	조 직	인력 (명)	기관장
(재)대구디지털혁신진흥원	'01.12. 1	2실 3본부 13팀(경영전략실, 청렴감사실, 디지털진흥본부, 콘텐츠진흥본부, ABB 혁신본부)	84	김유현
(재)대구TP 글로벌정책지원본부	'98.12. 2	7센터(지역산업기획센터, 혁신성장지원센터, 기업육성지원센터, 일자리혁신센터, 글로벌협력센터, 연구개발지원센터, 기술사업화지원센터), 3TF	62	최승호
(재)대구TP 혁신산업본부	'04.10.12	5센터(바이오헬스센터, 첨단소재부품센터, 청정에너지센터, 한방뷰티센터, 혁신디바이스센터)	48	이용우
(재)대구TP ICT산업본부	'04.11.30	5센터(AI블록체인센터, 디바이스솔루션센터, 메타버스센터, 스마트시티센터, 스마트제조혁신센터)	42	오세일
ETRI 대 경 권 연 구 센 터	'06. 9.12	6실(연구지원실, 지역산업IT융합연구실, 인공지능응용연구실, 로봇IT융합연구실, 의료IT융합연구실, 스마트팜응용연구실)	57	문기영
대 구 정 보 보 호 지 원 센 터	'14. 12. 9	센터장, 기술지원파트, 행정지원파트	5	황 인 표

5 주요 통계

□ 지역 ICT관련 기업부설연구소 현황

(단위 : 개, % / '23.1월 기준)

구분	합계	제품개발			지식서비스		
		금속	기계	전기전자	정보 서비스	공학 (엔지니어링)	SW개발 공급
IT/SW관련 기업부설연구소	775	96	360	174	141	1	3
비율	100.0	12.4	46.5	22.4	18.2	0.1	0.4

□ 지역 SW산업 현황

(단위 : 개사, 명, 억원 / '20.12월 기준)

구분	2016년	2017년	2018년	2019년	2020년	연평균증가율
기업수	687	756	759	764	775	3.1%
종사자수	5,138	6,416	7,301	7,498	8,009	11.7%
매출액	8,343	12,068	17,075	16,501	13,951	13.7%

* 출처 : 2021 지역 ITSW산업 생태계 실태조사

□ 공공데이터 개방현황

(기준 : '22.12.31./건)

계	공공행정	과학기술	교육	교통물류	국토관리	농축수산	문화관광	법률
1,827건	295 (16.1%)	2 (0.1%)	85 (4.7%)	143 (7.8%)	81 (4.4%)	21 (1.1%)	335 (18.3%)	1 (0.1%)
	보건의료	사회복지	산업고용	식품건강	재난안전	재정금융	통일안보	환경기상
	131 (7.2%)	162 (8.9%)	92 (5.0%)	92 (5.0%)	86 (4.7%)	93 (5.1%)	2 (0.1%)	206 (11.3%)

* 파일 1,362건, 오픈API 202건(웹에서 실시간 데이터 제공기능), 표준 데이터셋 263건

* 출처 : 공공데이터포털(data.go.kr)

□ 지역 벤처기업 현황

(단위 : 개사 / '22.12월 기준)

구분	2016년	2017년	2018년	2019년	2020년	2021년	2022년
대구시	1,556	1,689	1,622	1,633	1,677	1,431	1,233
전국	33,360	35,282	36,820	37,008	39,511	38,319	35,123

* 출처 : 벤처확인종합관리시스템



Ⅱ. 2022년 주요업무 추진실적



1 첨단 디지털 도시 환경 조성

1 대구스마트시티센터 준공

- (위 치) 수성구 유니버시아드로 119
- (건물규모) 지하1층, 지상8층 / 연면적 12,068㎡
- (센터구성) 통합운영센터, 기업입주 및 기술지원 공간 등
- (총사업비) 391억원



○ 데이터 중심 시정혁신 및 기업지원 위한 스마트시티센터 건립

- '21. 10월 준공, 대구도시공사 → 市 무상 양여('22. 1월)

○ 데이터허브센터 국내 최초 구축·운영('22. 2월)

- 도시정책 의사결정 및 지역 데이터산업 활성화 지원
- * 교통·안전·도시행정 및 레거시 데이터 융합플랫폼 운영, 데이터 개방·프리존 서비스



2 지역주도 디지털 혁신거점 구축

○ (디지털 혁신 비전 선포식 개최) 혁신 비전과 선도도시 추진을 목표로

우리시와 정부 간 상호 협력 기반 마련

- 대구 디지털 혁신을 위한 업무협약 (대구시, 과기정통부, NIPA, DIP)
- '디지털 혁신 선도도시 대구' 미래 비전 선포

- (일자/장소) '22.8.31(수)/SW융합기술지원센터 1층
- (참 석) 대구시장, 과기부 제2차관, NIPA 원장 등
- (협약내용) 8대 ABB 혁신 프로젝트 공동기획
- (혁신기반) 디지털혁신거점, SSD, 글로벌인재양성
- (기술확산) AI자율제조/반도체, 데이터허브, 블록체인 등



○ (수성의료지구 부지 용도변경 추진) 대형 예타사업 추진을 위한 앵커시설 구축가능 공간 확보

- 의료시설 용지(56,091㎡/1.7만평) → 지식기반 산업시설로 변경 추진('22.12.30.고시)
- 용도 변경에 대한 개발계획 및 실시계획 변경 도개공, 경자청 협의 진행

3] 스마트시티 도시 브랜드 경쟁력 강화

- (국제대회 수상) 글로벌 시장 분석 및 컨설팅 기관인 IDC 주관 스마트시티 아시아태평양 어워드에서 국내 최초 4회 수상



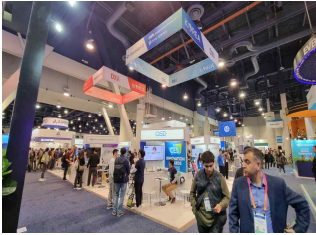
- (해외인증) 스마트시티 국제표준 인증으로 세계화 선도
 - UN(국제연합) ITU(국제전기통신연합) 스마트시티 국제표준 인증 획득('21.10월)
 - 스마트시티 국제표준 ISO 37120, 37122, 37123 세계 최초 동시 획득('22.7월)

4] 기업 및 청년 글로벌 진출 지원

- 국제전자제품박람회(CES) 2023 대구공동관 조성을 통한 지원
 - 지역기업 홍보활동, 계약 상담 등 글로벌 시장진출 지원('23. 1. 5~8. / 31개사)

< 공동관 등 주요 지원성과 >

- (계약상담) 925건 1억달러 / 상반기 중 2,150만달러 계약 예정
- (현지계약) 204만달러(인더텍, 휴메닉, 엘유엘)
- (혁신상 수상) 5개사
 - 대영채비, 타임에너지솔루션, 밸류앤드트러스트, 블라썸클라우드, 투아트
- (MoU 체결) 8건(인더텍 1건, 휴메닉 6건, 엘유엘 1건)



- 4차산업혁명 청년체험단 운영
 - CES 2023 현장체험, 실리콘밸리내 글로벌기업, 창업기관 탐방 통한 신기술 및 선진 창업문화 체험('23. 1. 4 ~ 13, 체험단 5기 29명 참가)
- 2022 월드스마트시티 엑스포(WSCE) 대구홍보관 조성·운영(8.31~9.2/컨텍스)
 - 우수사례 전시·체험, 지역ICT기업 제품 소개 (12개 기관·기업, 14개 서비스)
 - WSCE 2022 어워즈 수상(시티부문 9.1)
- 스마트시티엑스포월드콩그레스(SCEWC)2022 대구홍보관 조성·운영
 - (기간/장소) 11.15 ~ 11.17 / 스페인 바르셀로나 국제전시장

- 지역 ICT기업의 신규 해외시장 진출 지원 및 융합신산업 역량 강화(2개사)

2 SW·ICT융합산업 기반 조성 및 활성화

1 SW융합산업 기반 구축 및 활성화

○ AI 선도사업 기획 및 융합개발 실증 지원

- AI융합 지역특화산업(수송기기·기계소재부품) 지원('22.4월 공모선정)
 - * 대구TP, 대구시, 공급기업 컨소시엄, AI실증랩 구축, AI융합솔루션 개발(9건)

< AI융합솔루션 개발 우수사례 >

◦ (과제명) AI기반 품질공정분석 공정지능화 솔루션

▶ 불량률 2.8% ↓

▶ 재고 16% ↓

* 수요/공급기업:
삼보모터스/아이디비
(부품) (SW)



- 인공지능 자율제조 클러스터 조성 연구용역('22.4~11.30, 250백만원, 지역별 50백만원분담)

○ SW 융합과제 발굴 및 기술 경쟁력 강화 지원

- SW융합클러스터 2.0('22.3월 공모선정)
 - * SW융합제품 상용화, 신SW융합 사업 발굴, 네트워크 조성, SW융합 혁신인재 양성 등
- 초기SW기업 제품 상용화 지원
 - * 창업 7년 이내 기업 SW제품 상용화 지원(5개사), 역량강화(3회), 신규고용(10명)
- SW융합 선도기업 육성('22년 5억원, 선도기업지정/상용화지원, 해외실증등, 13개사)

○ 지역 SW기업 역량 강화 지원

- 지역SW기업 품질역량 강화지원('22년 24억원, 컨설팅/기업테스팅지원/품질교육 등)
 - * 품질컨설팅(36건), 테스트(63건), 도구지원(121건), 품질교육(134명)등
- 지역SW기업 성장 지원('22년 6.24억원, 마케팅/네트워킹/SW기획지원 등)
 - * 해외진출컨설팅(9개사), 마케팅(5개사), 전시참가지원(5개사), 네트워크구축(7회)등
- 기업 주도 SW서비스 사업화 지원('22.3월 공모선정)
 - * 드론을 활용한 시설 및 도로안전관리 솔루션, 가상 의료교육콘텐츠 개발 등

2 ICT융합산업 육성

○ ICT융합산업 환경 기반 조성

- 지역거점 전파플레이그라운드 구축('22.3월 공모선정)

- (위 치) 달성군 테크노폴리스(용리 897-1)
- (건축면적) 약 1,500㎡(지상1층)
- (총사업비) 9,610백만원(국4,740, 시3,100, 민1,770)
- (사업내용) 전파시험 건물·장비·실증환경 구축 등



○ ICT융합 인프라 활용 산업 활성화

- 지역거점 5G융합서비스 테스트베드, 열린혁신 디지털 오픈랩 구축·운영
 - * 5G오픈테스트랩 운영, 시제품 제작2건, 마케팅 지원, 개발·실증 지원 7개사, 전시회참가 등
- 디지털스포츠 기업지원(72개사, 매출 882억원(26.7% 증가))
- 지역산업 연계 지능형 무인이동체 응용기술 개발 지원(8개사), 지역산업 맞춤형 인공지능 응용기술 지원(4개사)
- 에듀테크 활용 촉진 및 산업 생태계 구축(아이디어톤 개최 1회, 실증 9건)

3 시블록체인 기반 행정서비스 발굴 및 지원

○ 블록체인 기반 행정서비스 발굴

- 「대구ID」 앱을 통한 통합로그인 확대, 민원신청/자격검증 서비스 추진
 - * '승용차요일제', 'D마일' 통합로그인 2종 확대, '사랑의 그린PC 신청', '예방접종증명서 발급', '빅데이터활용센터 방문예약' 4종 서비스 추진('22. 1월~)
- 「D마일」 플랫폼 서비스의 공공/민간 마일리지 연계 확대
 - * 대중교통 이용 마일리지를 대구행복페이 또는 원패스로 전환 사용('22. 4월~)

○ 비대면 디지털 공공서비스 구축

- 「취약계층 비대면 라이프케어 플랫폼」 구축('22. 1월 공모선정, '22. 9월~)

- 결식우려 아동 급식 지원 바우처를 배달 앱과 연계



3 데이터기반 행정 제도 정착 및 기반 확충

1 데이터기반 행정 추진체계 구축

- (제도적) 데이터 기반의 지속적인 혁신성장을 위한 제도적 기반 마련
 - 기존 빅데이터 활용에 관한 조례를 법률과 연계하는 등 조례 전부개정
 - 데이터 기반 행정 전문가 풀 구성·운영(민·관 전문가 15명, '21.10.28.)
- (인적·물적) 전문인력 확충, 빅데이터 통합플랫폼 및 지역 데이터 분석 거점기관 구축
 - (전문가 충원) 전문가 2명 채용을 통한 상시적 데이터 분석 지원체계 마련
 - (빅데이터 통합플랫폼) 데이터 통합 및 분석인프라 구축
 - * 데이터 축적 31,243건, 서비스인구 분석 등 8종 서비스 제공 中
 - (대구빅데이터활용센터) 빅데이터 생태계 조성, 전문인력 양성 등 지역산업의 고부가 가치화 및 新 비즈니스 창출 지원
 - * 오픈스퀘어-D('19년), 통계데이터대구센터('21년) → DIP 내 유치를 통한 기관간 협업

2 시정현안 해결을 위한 데이터 분석 및 활용

- (데이터 분석) 부서 수요조사, 상시적 요청 등에 의한 데이터 분석 및 인사이트 도출
 - (정기) 활용도 및 시민 체감도가 높은 과제 발굴 및 선정
 - * 15건('19년) → 20건('20년) → 15건('21년) → 16건('22년)
 - (상시) D-HelpDesk 운영을 통한 상시적 데이터 분석 지원
 - * 14건('19년) → 34건('20년) → 91건('21년) → 81건('22년)

< 빅데이터 분석활용사례 >

- 희망도서 바로대출서비스 실시를 위한 입지 분석('22년)
 - 사업참여 지역서점의 거점 공공도서관 선정 및 참여 우선 순위 선정 자료 활용
- 소방 빅데이터 구축 및 소방력 배치 분석('21년)
 - 소방관서 재배치 및 증설 종합계획 수립('22년 강북소방서 설립 기초자료로 활용)
- 코로나19 방역 집중관리 위생업소 분석('20년)
 - 전수점검 대신 분석결과로 도출된 업소 위주로 코로나19 방역점검 실시

- **(데이터 활용 문화조성)** 데이터 활용역량 강화 및 저변확대
 - (역량강화) 데이터 활용 인식향상과 실무중심의 온·오프라인 교육
 - * 698명('19년) → 712명('20년) → 2,528명('21년) → 2,988명('22년)
 - (저변확대) 시민의 참신한 아이디어 발굴 및 우수사례 확산을 위한 빅데이터 분석 경진대회/성과발표회 개최, 사례집 제작·배포(매년)
 - (부서평가) 데이터 활용 실적을 정량지표*로 부서평가(BSC) 반영
 - * 데이터 분석·활용 실적, 데이터 활용역량 강화 교육 참여실적 등
- **(통계데이터)** 정확한 통계조사 및 서비스 제공
 - (생 산) 조사통계, 가공통계, 보고통계 등 11종의 데이터의 생산
 - (분 석) 사회조사결과 분석, 동북지방통계청 협력 분석(2건) 등
 - (서비스) 대구통계포털, 대구통계연보 전산화, 통계공표 사전예고제, 통계간행물(8종) 발간 등

③ 시민·기업의 데이터 활용 활성화

- **(대구 빅데이터활용센터)** 시민·기업의 데이터 활용 활성화 지원
 - 빅데이터 분석·컨설팅 : 117건('19년)→159건('20년)→156건('21년)→79건('22년)
 - 빅데이터 전문가 양성 : 177명('19년)→221명('20년)→768명('21년)→912명('22년)
 - * 서비스개발지원사업, 협의체운영(연3회), 특강(연2회), 소규모 분석모임 개최 등
- **(공공데이터)** 수요자 중심의 공공데이터 개방·품질관리 및 활용지원
 - (개 방) 시민·기업 대상 공공데이터 수요조사를 통한 개방 확대
 - * 890건('19년)→ 932건('20년)→1,525건('21년)→1,827건('22년)
 - (품 질) 30개 DB대상 오류진단·보완 등 품질향상
 - (활 용) 공공데이터 활성화를 위한 경진대회 개최 및 창업·성장 컨설팅
 - * 기업매칭(4건), 청년인턴(65명)('21년)→ 기업매칭(6건), 청년인턴(127명)('22년)
 - * 창업경진대회 : 49개팀 서류심사(5/18)→경진대회 개최(7/6)→행안부 통합본선 참가(9월)

< 공공데이터 활용사례 >

- 장애인 승강기·화장실, 전동보장구 충전소, 저상버스 데이터 → 장애인 편의정보 제공
- 정부지원사업, 세미나, 포럼 데이터 → 기업대상 정부지원사업 알림 서비스 제공
- 어린이 보호구역, 노인/장애인 보호구역 데이터 → 전동킥보드 안전운행 서비스 제공

4 벤처기업 유치 · 성장 지원

① 벤처기업육성촉진지구 활성화

- 동대구 벤처밸리 중심으로 유망 벤처기업 경쟁력 강화
 - 시제품 제작 등 기술지원(11건), 온라인 마케팅 등 판로지원(15건)
 - 벤처기업집적시설 지정·관리(9개), 벤처기업 현황 조사(1회)
- 민간주도 역량강화 지원을 통한 벤처기업 성장 촉진
 - 우수사례 발표, 전문가 특강 등 벤처기업 재도약 워크숍 개최(52명)
 - 여성기업의 수출 경쟁력 강화를 위한 포럼 및 워크숍 개최(36명)
 - 지역 벤처기업인들의 상호교류 활동을 위한 행사 개최(2회)

② ABB 기술 기반의 유망기업 발굴 · 육성

- SW 등 지식서비스 산업에 대한 투자 인센티브 강화
 - 대구광역시 기업 및 투자유치 촉진조례 시행규칙 개정·공표('22. 5. 2)
- < 역외 이전기업 대상 인센티브 >**

구 분	지식서비스기업	기업부설연구소
투자보조금	총 투자금액의 최대 10% → 40%	총 투자금액의 최대 10% → 50%
고용보조금	3년 이내 상시고용인원 5명 초과시 12개월 범위내 1명당 월200만원	3년 이내 상시고용인원 3명 초과시 12개월 범위내 1명당 월300만원

- ABB전용펀드 조성('22년 하반기), 지역 유망기업 발굴 및 투자
 - (펀드규모) 234억원(市 40, 모태펀드 140, 대구은행 10, 경북대 1, 기타 43)
 - (지역투자) 80억원(市 출자금액의 200% 투자, '25년까지 10개사 투자)
 - ('22년 투자실적) 2社, 8억원
- 역외 유망 ABB 기업 지역 유치 및 성장 지원(8社)

③ ABB산업 고급인재 양성 기반 마련

- (SW산학캠퍼스) 산업수요에 맞는 재직자 학위과정, 프로젝트형·현장 실습형 교육과정 운영(90명)
 - 재직자 학위과정(17명), 산학협력 프로젝트형 과정(40명), 현장실습형 과정(33명)
- (지역지능화 혁신인재 양성) 대학의 역량을 활용한 ICT 유망분야 산학 공동연구·교육(석·박사 과정) 지원
 - 지역 중소·중견기업 재직자 석사과정(경북대 지능화 혁신 학위과정) 20명 선발·운영

III. 2023년 주요업무 추진계획

ICT 산업 동향

국내외 ICT 산업 동향

□ 세계 및 정부 동향

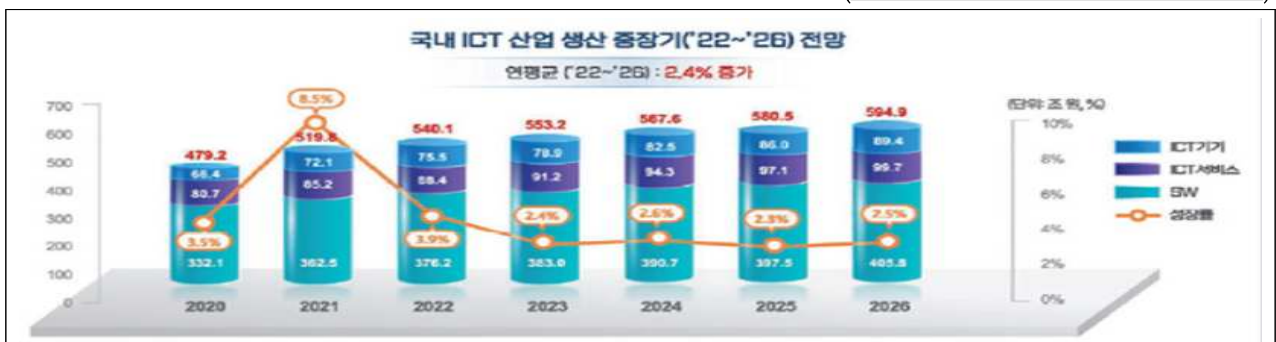
- (글 로 벌) ICT분야 기업 차원의 기술경쟁이 미-중 중심의 기술패권 전쟁으로 확대됨에 따라 국가차원의 투자경쟁 과열
 - ※ (미) AI이니셔티브 행정명령('19), (중) AI중심 신형인프라 투자계획('20) 등
- (중앙정부) 윤석열정부 출범 이후 경제 전분야 디지털혁신 가속화를 위한 중합계획 및 디지털 혁신거점 조성 준비 중(국정과제 78-5)
 - VIP뉴욕 구상(디지털 비전포럼/'22.9.21), 대한민국 디지털 전략 발표('22.9.28, 과기부)
- (대 구 시) 민선 8기 미래ICT국(ABB산업 전담국) 신설 및 디지털 혁신 비전 선포식(과기정통부 공동) 개최 등 디지털 혁신생태계 조성 추진 중
 - 2030년까지 수성알파시티를 ICT산업 집적지로 육성, 제2판교밸리 조성

□ ICT 산업 전체 성장 전망

- (세계IT시장) '23년 세계 IT시장규모는 전년비 IT기기 수요는 둔화되나, SW·서비스 수요 확대로 4.7조 달러 예상('20~'25년 연평균 6.1% 성장)



- (국내IT산업) 국내ICT 산업생산은 주력인 ICT기기 성장세가 둔화되면서 SW가 주 성장요인으로 부각 될 것으로 예상('22~'26년 연평균 2.4% 성장)



□ ABB · 메타버스분야 성장 전망

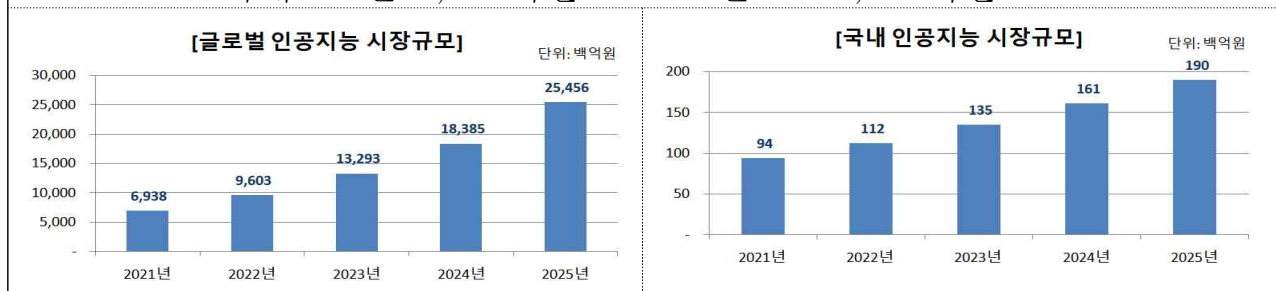
○ (ABB 특징) ABB는 소프트웨어산업의 하부기술영역으로 기술 특성*상 현재 표준산업분류체계로 각각의 구분이 어려움

- 그러나 新기술(ABB) 및 新서비스(메타버스) 영역으로 성장세는 국내외 ICT산업 평균 성장률을 상회

* 자기조직화(부분-완결성), 공진성(ICT산업간 결합 및 융합), 상호의존성(피드백 발전)

【인공지능】 세계 '21년 69조원 → '25년 254조원 (연평균성장률 38.4%)

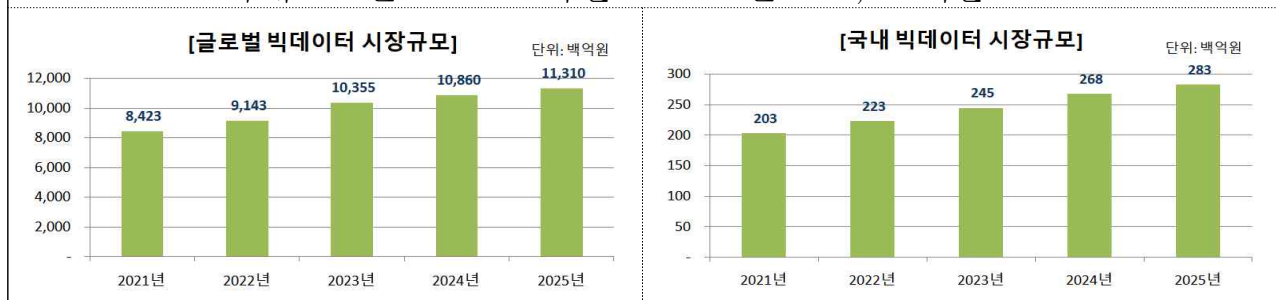
국내 '21년 9,400억원 → '25년 1조 9,074억원



※ 출처: (Global) Artificial Intelligence Market, BCC(2020) / (국내) 인공지능 시장 전망, IDC(2021)

【빅데이터】 세계 '21년 84조원 → '25년 113조원 (연평균성장률 7.6%)

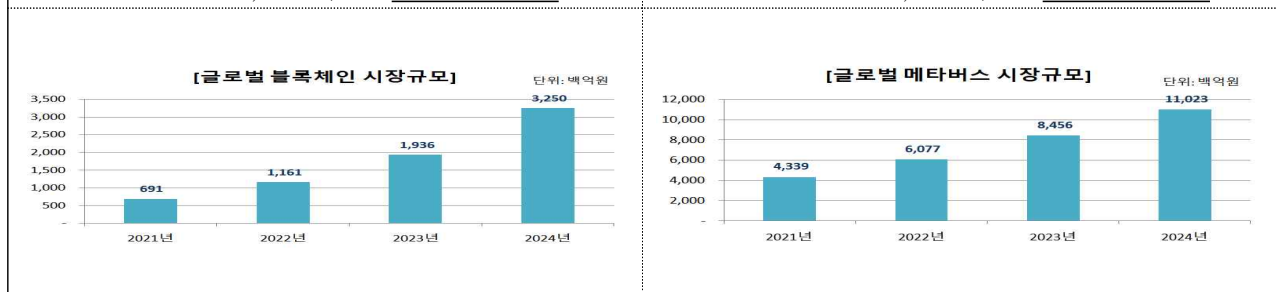
국내 '21년 2조 300억원 → '25년 2조 8,300억원



※ 출처: (Global) 시장 규모, Statista / (국내) 빅데이터 및 분석 시장 전망, IDC(2021)

【블록체인】 세계 '21년 6조 9,100억원 → '24년 32조 5,010억원 (연평균 67.5%)

【메타버스】 세계 '21년 43조 3,970억원 → '24년 110조 2,320억원 (연평균 36.4%)



※ 출처: 중소기업 전략기술로드맵, 삼정KPMG(2022)

※ 출처: Markets and Markets(2020)

지역 ICT 산업 현황

□ 지역별 ICT 생태계 현황 (’21. IT·SW산업생태계 실태조사)

- (수도권 집중) 타 제조 산업군보다 기업수, 매출액, 종사자수 등에서 수도권 비중이 70%가 넘어 수도권 쏠림 심각

- 서울·경기 65% 이상(특히 매출액은 75% 이상) 집중, 뒤를 이어 인천·부산 3·4위권, 대구는 5위권 수준

* IT 4대기업(네이버, 카카오, 쿠팡, 배민), 5대 게임상장사 모두 경기(성남), 서울 소재

구분	서울(1위)	경기	인천	부산	대구(5위)	대전	광주	울산
기업수 (단위:개)	34% (28,440)	30% (24,859)	6% (4,875)	5% (4,529)	4% (3,066)	3% (2,261)	2% (1,661)	1% (907)
전국 기업수의 70% 차지								

구분	서울	경기(1위)	인천	부산	대구(5위)	광주	대전	울산
매출액 (단위: 백억원)	25% (12,286)	51% (25,329)	3% (1,716)	2% (1,102)	2% (1,091)	2% (814)	4% (774)	4% (153)
전국 매출액의 79% 차지								

구분	서울	경기(1위)	인천	부산	대전	대구(6위)	광주	울산
종사자수 (단위:명)	29% (336,319)	36% (408,362)	4% (47,169)	4% (42,654)	3% (38,721)	3% (34,950)	2% (22,336)	4% (6,409)
전국 종사자의 69% 차지								

□ 지역 ICT 산업구조 (’21. IT·SW산업생태계 실태조사)

- (분야별) 대구 소재 IT·SW 업체수는 3,066개이며, 산업별로는 IT서비스가 44.1%로 가장 높은 비중을 차지

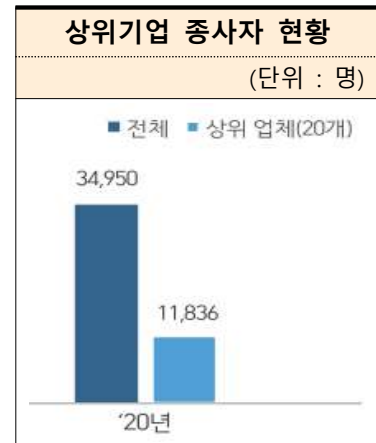
- 기업수 대비 매출액 기준으로는 IT제조가 비중이 높으며, 기업수 대비 종사자 기준으로는 IT서비스보다 SW가 높은 비중을 차지

구분		사업체		매출액		종사자수	
		수(개사)	비율	백만원	비율	명	비율
대구		3,066	100	10,918,269	100	34,672	100
업종 구분	IT제조	940	30.7	7,239,010	66.3	19,337	55.8
	IT서비스	1351	44.1	2,284,148	20.9	7,326	21.1
	SW	775	25.3	1,395,111	12.8	8,009	23.1

○ (규모 별) 대부분의 기업이 10인 미만의 영세성을 보임(87.2%)

- 매출액 기준 상위 20개 기업의 매출액은 5조 5,908억원으로 전체 매출액의 51.2% 차지, 종사자수는 11,836명으로 전체 종사자수의 33.9%를 차지

구분		사업체	
		수(개사)	비율
대구		3,066	100
고용 규모	1-4인	2205	71.9
	5-9인	468	15.3
	10-49인	329	10.7
	50-299인	59	1.9
	300인 이상	5	0.2



○ (ABB기업) 지역내 ABB기술 관련기업 비중은 ICT 기업 전국비중(4%)보다 낮은 2% 내외 수준으로 민선 8기 집중육성 필요

- (인공지능) 1,365개사 중 25개사(1.8%) / '21년 인공지능산업실태조사(과기부)
- (빅데이터) 8,740개사 중 170개사(1.9%) / '21년 데이터산업 현황조사(과기부)
- (블록체인) 328개사 중 8개사(2.4%) / '21년 블록체인산업 실태조사(NIPA)
- (메타버스) 651개사 중 8개사(1.2%) / 민관협력 메타버스 얼라인언스 참여사

평가
및
시
사
점

- ▶ 국가간 주력산업 첨단화를 위한 디지털 육성정책은 더욱 가속화될 전망

※ (미국) SW산업 + 제조공장 건설(리쇼어링) vs (중국) 제조공장 + 지능화

- ▶ 스마트폰 이후 킬러 디바이스 부족으로 IT제조업 성장추세는 둔화 중인 반면, ABB 및 이를 활용한 플랫폼 서비스는 폭발적인 성장 추세(연 30% 이상)

- ▶ ICT 산업의 수도권 쏠림은 타 산업 평균을 넘어서는 수준이며 특히 ABB의 경우 그 쏠림이 더욱 심각, 대구의 ABB는 사실상 걸음마 수준

전국 대비 2% 수준인 ABB산업(기술)을 단기간에 5% 이상으로 끌어올리기 위해서는 공격적인 투자와 관련기업 유치 필요

2023년 비전 및 목표

비전

ABB 주도의 디지털 大邱崛起 구현

목표

거점조성

수성알파시티 한국의 **실리콘밸리**로 조성

산업육성

민간 중심의 **ABB 산업 생태계 확장**

공약과제

4대 전략

11대 과제

3-5

ABB 新산업
생태계 확장

12

데이터산업
거점도시구축

1

디지털 산업기반
구축

① 수성알파시티 디지털 혁신 거점화

② 과기부 협력사업 신속 추진

2

ABB+메타버스
산업 생태계
활성화

③ 인공지능 인프라·기술 선도

④ 민간중심 '데이터 산업 거점 도시' 구현

⑤ 대구형 블록체인 산업 생태계 조성

⑥ 메타버스 활용 특화산업 혁신

3

데이터 기반
스마트 행정서비스
구현

⑦ 공공데이터 활용 활성화

⑧ 시민체감형 ABB 행정서비스 발굴·확산

11

ABB산업환경
조성 및
행정서비스
도입

6-9

ABB산업
유망기업
유치

4

혁신을 이끌
기업 & 인재 육성

⑨ 벤처밸리 활성화 및 단계별 기업지원

⑩ ABB 투자생태계 조성 및 유망기업
유치·성장지원

⑪ 혁신을 선도하는 미래인재 양성

1 디지털 산업 기반 구축

1 수성알파시티 디지털 혁신 거점화

1 공간조성

- (사업공간 확보) 수성알파시티 단계적 확장 통한 ABB산업 성장공간 조성

수성알파시티 현황

- ▶ 면 적 : 총 976,694㎡(약 30만평)
(지식기반산업시설) 109,688㎡(약 3.3만평)
(의 료 시 설) 82,808㎡(약 2.5만평)
- ▶ 입주현황 : 기업 132개사, 지원시설 11개소
종사자 약 3,600명
('23년 상반기 100여개 기업 추가 입주)



【1단계】 수성알파시티 고도화

- 의료시설용지 용도 변경 추진
 - (대상부지) 의료시설용지(82,808㎡/2.5만평) → 지식기반산업시설용지
 - (추진방법) ① 1.7만평(예타사업 부지) 용도변경 완료('22.12.30.고시)
 - ② 수성의료지구 명칭 변경 및 잔여용지(8천평) 용도변경 완료
 - (추진일정) 개발방안 협의 및 설계도서 작성('23. 5.) → 변경신청 및 위원회 심의('23. 11.) → 명칭변경 및 용도변경 승인('23. 12.)

【2단계】 수성알파시티 확장

- 제2 수성알파시티 조성 추진
 - (대상부지) 현 수성알파시티 인근 약 12~20만평 규모
 - (필요성) 300개 이상 SW기업 집적화 위한 추가 단지개발 필요
 - (추진일정) 개발방식(산업단지/경자구역) 및 위치 검토('23. 上) → 제2 수성알파시티조성 용역('23. 下)

⇒ 50만평 규모의 비수도권 최대 디지털 혁신거점 단지로 육성

○ 전국 1호 SW진흥단지 지정(과기정통부 공모)

- (사업개요) 정주여건이 우수한 도심지역에 과기부-지자체 협업으로 디지털 기업·인재 성장에 유리한 디지털 혁신거점 지정·조성
- (추진방법) 과기부 협력 5대 프로젝트 추진을 위한 마중물 사업으로 '지역디지털혁신거점 구축'사업공모와 연계 추진
- (추진일정) 지역 디지털혁신 거점구축 계획수립('23. 2.) → 공모신청('23. 4.)

* 현재 부산, 인천, 광주, 대전, 전북, 경남 등 공모 신청 예상

디지털혁신거점 컨셉

혁신거점 구성요소	
지 자 체	기업입주건물, 호텔·영화관 등 문화시설
	지하철, 버스정류장, IC 등
	산학연 거버넌스
과 기 부	디지털 인프라 집적
	기업보육, 인재교육 프로그램
	R&D 혁신역량 지원 등

2 공간 활성화

○ 산학연관 소통·협력 및 알파시티 브랜드 강화('23년, 5억원)

- (네트워킹) 지속성장협의회 운영(분기1회), ABB산업육성 포럼 개최(월1회), 네트워킹 데이*, 동아리활동 지원** 등

* 네트워킹 데이 : 입주기업을 위한 특강, 문화강좌, 토론, 공연 및 기업정보 공유의 장

** 동아리 활동지원 : 대학 IT동아리 연계 프로그램을 통한 멘토링 지원 등

- (브랜드강화) 견학프로그램, 수성알파시티 Week* 운영, 대·내외 홍보

* 수성알파시티 Week : (산업행사) 우수기업 채용박람회, 스타트업 데모데이, 입주기업 오픈데이 등 / (문화행사) 게임대회, 미디어파사드 공연, 야외 버스킹 등

○ 정주여건 개선(장기과제)

- (교통환경 개선) 셔틀버스, 버스노선 변경, 공유 모빌리티 도입(수성구청 연계) 등
- (편의증진시설 확충) 음식점, 프랜차이즈 카페, 생활체육시설 도입 추진

2 과기부 협력사업 신속 추진

1 추진체계

○ ABB기반 디지털산업육성 거버넌스 구축

- ABB산업 혁신전담지원 조직으로 대구디지털혁신진흥원 조직개편('22.12.1.)
- 정보통신산업진흥원(NIPA) - 대구디지털혁신진흥원(DIP) 중심 사업추진단* 운영

* 총괄위원회 - 사업단 -자문위원회(산업별 전문가) - 전문용역사 - 분과위원회(집필진)

2 과기부협력 프로젝트 구체화(8대 → 5대)

대구 디지털혁신 비전선포('22.8.31) 이후 과기정통부와와의 협의를 바탕으로 신속한 예타신청과 사업확정을 위해 사업 재조정 (기존 8대 → 5대(예타2, 재정3))

① (예타①) AI자율제조 클러스터(2천억원) → '23. 5월 예타 신청

- 제조공정 수단(설계-제조-유통) 자율제조 실현, 영남 5개 시·도 연합(1조원)

② (예타②) 신규 대규모 예타사업(1조 45백억원) → '23. 8월 예타 신청

[컨셉] 혁신인재 + 데이터 + 기업집적 → **대구 미래50년 견인**

- (혁신인재) 기업-대학-연구소의 인재·기업 육성 선순환 구조 정착
- (국가데이터허브) 데이터 산업을 선도하는 '국가 데이터맵' 구축
- (혁신거점) 창조적 혁신과 기업가 정신이 넘치는 단지 조성

③ (先재정 後예타) 재정사업으로 기반조성 후 규모 확대(5천5백억원)

- 센서반도체, 차세대 블록체인, 메타버스 일반 재정사업비 확보
- 2026년까지 총사업비 5천5백억원 확보(기반조성 후 예타사업 추가 추진)

< 재정사업 추진계획 >

- ◆ (센서반도체 핵심기술 실증)『대구형 반도체 Fab(D-Fab)』, 테스트베드 구축 및 실증지원, 시제품 개발 및 상용화 지원(혁신성장정책관실 협업/2,000억원)
- ◆ (차세대 블록체인 산업 육성)『블록체인기술 혁신지원센터』구축, 디지털자산거래 플랫폼 구축, 블록체인 서비스 실증 및 사업화 지원 등(2,500억원)
- ◆ (메타버스 융합산업 생태계 활성화)『동북권 메타버스 허브센터』구축, 메타버스 대구월드 구축, 버추얼 스튜디오 구축 등(1,000억원)

2 ABB + 메타버스 산업 생태계 활성화

1 인공지능 인프라 기술 선도

① AI산업 생태계 기반 조성

○ (기반구축) ① (가칭)대구 자율제조 지원센터

- 인프라 확충, 전략적 기술개발, 과감한 규제혁신, 스타트업 육성 등
- 수요발굴 → 사전컨설팅 → 기술검증 → 시범적용 → 본격 확산의 단계적 지원

대구 자율제조지원센터 개요

- ▶ (위치) 대구광역시 수성구 대흥동 847-3(B9 2필지)
- ▶ (규모) 9,040㎡(약2,739평), 지하2층 지상6층
- ▶ (주요시설) 실증실험 시설, 테스트베드, 자율제조 연구·실험실, 데이터센터, 교육·실습실 등



② AI기반 공정혁신 시뮬레이션센터(산업부 공모/'23. 上)

- 인공지능 활용 시뮬레이션 기반 제조공정 혁신 및 중소기업 디지털 전환 지원
- * (위치) 성서산업단지, (내용) 센터건축, 시뮬레이션지원, 툴 공동이용, 현장인력교육 등

② AI활용 전 분야 확산

- (AI융합 지역특화산업 지원) 지역특화산업 융합 인공지능 확산 추진
 - 수송기기·기계소재부품 산업 등 AI 활용 지원('23년, 33억원)
 - * 대구TP, 대구시, 공급기업 컨소시엄, AI실증랩 구축, AI융합솔루션 개발
 - AI 자율제조 클러스터 조성사업 예타 기획을 통한 지역확산 추진
 - * 기획보고서 작성(4월) → 예타대상사업 신청(과기부, 5월) → 기술성 평가('23. 下)
 - * 대구 - 지능형기계: 의료미래차로봇 등의 부품제품의 생산제조공정에 인공지능화 로봇 프로세스 구현
- (ABB융합 초기시장 진출) 기술의 중요성은 인지하고 있으나, 자금·기술·정보 접근에 어려움이 있는 지역기업 대상 참여 유도 및 기회 제공
 - 지역 스타트업기업 대상 ABB산업 초기시장 진출 지원('23년, 19억원)
 - 초기기업 SW제품 상용화 지원('23년, 2억원)
- (ABB기술 경쟁력 강화) ABB 기반 기술개발 및 확산 지원
 - ABB 테스트베드 대구 실증 지원('23년, 10억원)
 - ABB융합 규제샌드박스 지원('23년, 5억원)
 - 지역산업 맞춤형 인공지능 응용기술 지원('23년, 3억원)

2 민간중심 ‘데이터 산업 거점도시’ 구현

1 데이터 산업 인프라 및 민간중심 데이터 유통·거래 기반 구축

- (국가데이터허브센터 구축) 데이터 新산업 창출을 위하여 산업융합형 데이터 가치사슬을 조성하고, 산재된 공공·민간 데이터의 수집·결합·가공·유통·분석·활용을 원활히 지원하기 위한 인프라 구축
 - 건립방안 수립 연구용역('23. 上) → 예타신청('23. 8.)
- (비전 선포) ‘데이터 중심도시 대구’를 위한 미래 비전 선포('23. 9월)
 - 비전 및 추진전략 수립, 관계기관 및 기업 업무협약 등
- (데이터재단 설립) 수요·공급 데이터 기업 중심으로 데이터 유통거래 활성화 및 질서 확립을 위해 재단 설립
 - 설립방안 기획('23. 上), 추진위원회 구성·운영('23. 下)
- (데이터 유통거래 생태계 조성) 데이터 유통거래 지원, 고성능 인프라 지원으로 데이터 산업 육성('23, 17억원)
 - (데이터 유통거래지원) 데이터 상품개발 및 구매지원(각 10건씩), 우수사례 발굴
 - (고성능 인프라 지원) 고성능 분석 인프라 구축 및 기술지원
 - (기업지원 및 저변확대) 실태조사 실시, 기업 설명회, 워킹그룹 운영, 데이터 품질관리, 시민참여형 오픈 데이터 제공, 사례 공유회 개최.

2 빅데이터 접근성 강화 및 이용 활성화

- (데이터맵 구축) 데이터기반행정 업무프로세스를 정비하여 업무 재설계
 - 기본계획수립 용역('23. 上), 구축방안 기획 및 사업 추진('23. 下)
- (가명정보활용지원센터) 디지털 뉴딜, 데이터 경제 활성화를 위해 공공 및 중소·스타트업 등을 대상으로 가명정보 처리 전반을 지원하는 지역 거점 센터 구축(개보위 공모, '23, 4억원)
 - (센터 구축·운영) 수성알파시티 SW융합테크비즈센터(DNEX) 內, 95㎡(29평)
 - (추진일정) 공모 신청(1월 예정) → 센터 인프라(공간·시스템 등) 구축·개소(~7월)

3 대구형 블록체인 산업 생태계 조성

1 독자적인 블록체인 기반 구축

○ 블록체인 플랫폼 및 지원체제 구축으로 산업기반 형성

- (대구형 메인넷) 기존 블록체인 플랫폼에 속하지 않고 블록체인 서비스 개발 등 프로젝트를 수행할 수 있는 독자적 메인넷 구축 → 메인넷 기반의 市 프로젝트 및 기업지원사업으로 지속성 및 신뢰성 구축('23, 21억원)
- (추진일정) 메인넷구축 정보화전략계획(ISP) 수립(~'23.1월) → 메인넷 구축('23.3월~12월)
- * 대구형 블록체인 서비스 개발을 위한 환경 구축(서비스 플랫폼)
- * 블록체인 관련 기술을 실습할 수 있는 개발 환경 제공(테스트넷, 실습모듈 등)

○ (기술혁신지원센터) 블록체인 기업육성 통합지원체제 구축

- 메인넷 기반 기술환경 구축, 지역특화 융합 기술개발 지원, 기업 육성* 등
- * 기업육성 : 지역 블록체인 사업화 촉진 (기획→기술→시제품→마케팅) 지원, 입주기업 공간 및 기업 간 협력 네트워크 성장 지원

블록체인 기술혁신 지원센터

- ▶ (위치) 수성알파시티 스마트시티센터 2층
- ▶ (규모) 1,299.4113m² (약394평)
- ▶ (주요시설) 입주공간, 교육장, 테스트베드 (개발실), 홍보관/회의실, 장비실 등



2 블록체인 생태계 확산

- (디지털자산거래) 민간 디지털자산거래소 대구 유치를 통한 지역 최초 원화 디지털자산거래소 설립, 지역 금융기관의 원화 실명계좌 확보 지원
- (디지털자산 육성지원) NFT기반 그림/영상 등 디지털자산 거래 활성화('23, 17억원)
 - (지역 문화자원 NFT 제작) 지역 문화자원 디지털 자산 NFT 제작 전문 컨소시엄 모집(중소기업 + 분야별 전문예술인) 및 제작 지원
 - (비즈니스 개발 및 실증지원) 지역 산업 융합형 디지털 자산 비즈니스 개발 지원을 통해 지역 산업에 적용 및 실증 가능한 서비스 개발
 - (성과확산) 지역 디지털 자산 전시회 및 온라인 홍보관 구축

4 메타버스 활용 특화산업 혁신

1 메타버스 인프라생태계 구축

- (지원거점) 동대구벤처밸리 - 수성알파시티 중심 지원거점 마련
 - (초광역권 메타버스 허브) 동북권 메타버스 허브 참여(주관: 경북)로 지역 기업의 서비스 개발·실증, 기업육성, 인재양성 지원('22년 공모선정/'23년, 14억원)

메타버스 허브센터 현황

- ▶ (위치) 대구경북디자인진흥원 내(동구 동대구로 461)
- ▶ (규모) 전용면적 790㎡(2~3층)
- ▶ (주요시설) 콘텐츠 실증랩(콘텐츠 제작 공간 등), 전문·실습교육장, 학습랩 등



- (VR·AR제작거점센터) XR융합 콘텐츠 개발, 핵심기술 고도화 등 지원('23년, 15억원)
 - * 메타버스 활성화 협의체 운영, 콘텐츠 개발지원(12개사), 사업화 및 판로확대(5개사) 등
- (기업육성) 유망 전문기업 육성 및 연계산업 융합을 통한 경쟁력 강화
 - (메타버스 제조공정 혁신) 지역기업 제조공정 메타버스화(디지털트윈) 지원으로 제조 경쟁력(공정, 설계, 품질관리 등) 확보 및 공급기업 역량 강화('23년, 10억원)
 - * 현장 데이터 수집·해석 → 가상 제조생산시스템 설계 및 시뮬레이션 → 제조현장 적용
 - (메타버스 대구월드) 대구 지식재산권(IP) 활용 지역특화 메타버스 콘텐츠* 제작(4건) 및 글로벌 상용화 플랫폼 서비스 연계 활용 지원('23년, 7억원)
 - * (예시) 금호강 옛나루터 복원, 가상 도서관 구축 및 재난·안전 체험교육 등

2 메타버스 인재양성 및 저변확대

- (메타버스 아카데미) 기업수요 기반 실무인재 및 창작자 양성('23~'26, 300명)
 - 청년(만 39세 미만, 학력·전공 불문) 대상 9개월(1,200시간) 집중교육 * 국비공모
- (재직자교육) 최신 메타버스 기술 보급 등 기존 재직자 대상 실무역량 강화교육(80명) 및 국내외 전문가와의 네트워킹 지원(매월)
 - 산업현장(제조·ABB 등)의 메타버스 활용 사례 및 실무중심 핵심기술 교육
- (메타버스 융합대학원) 메타버스 핵심 요소기술과 인문·사회 분야 융합 교과과정 운영을 통한 석박사급 인재양성 (경북대) * 과기부 공모, '23년 3월
- (박람회 개최) 국내외 성과모델 공유를 위한 컨퍼런스 및 체험 전시회 등

3 데이터 기반 스마트 행정서비스 구현

1 공공데이터 활용 활성화

① 공공데이터 활용 지원체계 구축

- (데이터 기반 행정) 정책수립 및 실무부서 데이터 활용지원으로 정책 효과성 제고
 - 시정 현안 과제 선정·분석(연 15건), D-Help Desk 운영(연 80건) 등
- (공공데이터 활용) 수요 중심 공공데이터 발굴 확대 및 품질 개선
 - 재난·환경·과학기술 등 수요가 많은 분야 개방 확대(20건)
 - 메타데이터관리시스템 연계로 고품질 데이터 개방(300건)
 - 개방·품질 업무를 수행하는 직원에 대한 사례실습 교육 시행(2회)

② 데이터기업 육성 지원

- (빅데이터활용센터 활성화) 지역기업이 필요로 하는 장비 확충, 온라인 분석환경 구축·지원 및 시민참여 활성화 등
 - 데이터 분석 경진대회 개최(연1회), 맞춤형 빅데이터 전문교육 실시(연800명)
- (데이터기업 창업지원) 데이터 기반 창업 환경 조성
 - (창업경진대회 개최) 지역기업·대학 연계, 찾아가는 교육으로 참여기회 확대(4회), 전문기관을 연계한 제품 서비스 개발(2건), 예비 창업자 작업 공간 지원
 - (창업지원 컨설팅) 지역 행사에 참여 데이터기업 창업지원 컨설팅 추진(2회), 창업 지원 관련 프로그램 정보 제공 및 애로사항 원스톱 지원, 공공데이터 활용에 대한 상담 및 전문가 매칭 컨설팅 등 상시 지원

③ 정확한 통계생산·조사로 이용 활성화

- (정확한 통계 생산·제공) 행정자료 및 현장조사를 통한 정확한 통계 생산(8종)
 - 사업체 조사, 광제조업 조사, 대구사회조사, 구군 GRDP 추계, 주민등록인구통계 등
- (통계 이용 활성화) 활용도 높은 신규 지역통계 개발 및 다양한 경로를 통한 활용 촉진
 - 통계데이터 필요부서 수요 조사 및 동북지방통계청과 협업을 통한 통계 개발
 - 2023년 대구·경북 광역권 통계 추진(기본통계, 사회조사 표준화 등)
 - 통계포털, 간행물 배부, 통계이용 컨설팅, 통계공표 사전예고제 등을 통한 활용 촉진

2 시민체감형 ABB 행정서비스 발굴·확산

스마트 교통

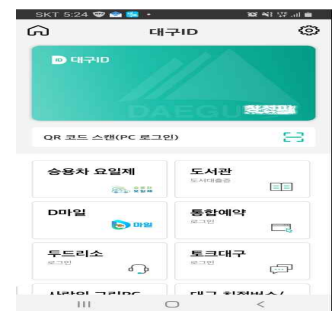
- **(AI기반 스마트교통체계)** 지능형 교통체계 구축으로 도심 교통흐름 개선
 - 주요 교차로(250개소) 실시간 교통정보 수집·분석 → AI기반 최적신호 체계 알고리즘 개발(디지털트윈 활용) 및 구축 ('22~'23/110억원)
- **(대구형 MaaS)** 교통수단간 연결을 통한 대중교통 서비스 질 향상
 - 혁신성장동력 R&D('18~'22)로 개발한 MaaS 앱의 고도화 및 추가 교통수단 연동(전기자전거, 공유차, DRT 등) 통한 서비스 질 향상 (교통국 협업지원)

스마트 복지 /IoT

- **(비대면 아동급식 지원 플랫폼)** 결식아동 급식 바우처를 배달앱(대구로)와 연계한 비대면 주문결제 플랫폼 구축
 - 결식 우려아동의 비대면 주문으로 낙인감 해소 및 영양 불균형 해소 ('23. 3월 오픈)
- **(대구ONE-네트워크)** 광통신자가망을 활용해 대구전역을 광통신망+IoT자가망으로 연결되는 유무선 통합네트워크 구현 ('23년 / 10억원)
 - 교통·안전·환경·상수도 등 도시행정서비스 제고(IoT기지국 누계 200개소)

스마트 민원

- **(대구ID*)** 블록체인 공동활용 플랫폼
 - 통합로그인(15종), 민원신청/자격검증(8종)
 - * 분산신원증명/ '20.12월 구축/21,000명가입('22.12월현재)
- **(D마일*)** 공공민간 통합 마일리지 플랫폼
 - 마일리지 통합관리, 지역화폐(행복페이) 전환 사용
 - * '21.12월 구축/과기부 공모/3,946명 가입('22.12월현재)



스마트 유통

- **(학교급식 식자재 유통경로 추적)** 학교급식에 사용되는 친환경 농산물에 대한 정확한 인증현황 및 이력 추적
 - 지역현황 수요조사 및 관련부서 업무협의 등('23상반기), 사업기획('23하반기)
- **(차세대 부품공급망 플랫폼)** 제조유통 전주기 이력검증 관리 시스템 구축
 - 사업기획 및 사업내용 구체화('23. 1월), 국비사업 건의 및 확보('23. 2월~)

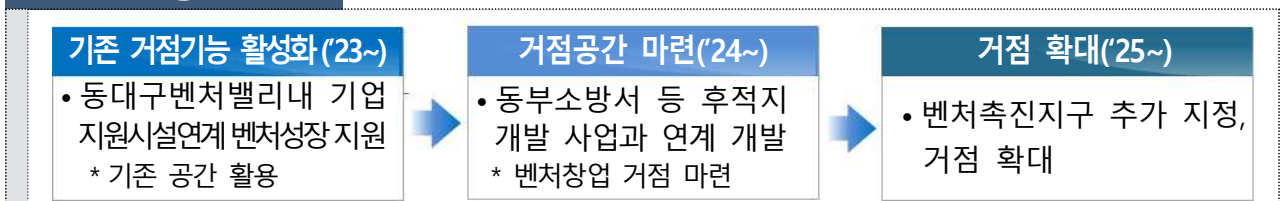
4 혁신을 이끄는 기업&인재 육성

1 벤처밸리 활성화 및 단계별 기업지원

1 동대구벤처밸리 거점조성 및 활성화

- (거점개발 로드맵) 벤처혁신 방안, 벤처밸리 활성화 종합계획 수립
 - 지역 ABB 분야 벤처현황과 지원수요 조사, 신규 추진과제 발굴·기획('23. 上)

거점조성 단계



- (벤처창업 문화조성) 벤처밸리를 대표하는 시그니처 사업 발굴 추진
 - 기업 지원기관 네트워킹 운영 및 벤처밸리 입주기업 혁신성장 지원(7社)

2 성장 단계별 맞춤형 기업지원

- (ABB 혁신벤처 육성) ABB 산업혁신을 선도할 벤처기업 집중 육성('23년 30억원)

단계별 지원개요



- (글로벌 비즈니스 확대) 지역 ABB기업과 글로벌 기업 간 비즈니스 강화, 해외 투자유치 및 시장진출 촉진
 - 해외 네트워크 구축, 글로벌 유망기업 선정 프로그램, 1:1 멘토링 등(5社)
 - ABB 분야 우수 융합기술(서비스)의 해외시장 진출 및 현지화 지원(1社)
- (민간주도 생태계 지원) 벤처지원 사업의 민간주도 영역 확대로 질적 성장 제고
 - 벤처협회를 통한 인증 컨설팅(60社), 세무인사노무 등 경영안정 교육프로그램(120명) 지원

2 ABB 투자생태계 조성 및 유망기업 유치·성장지원

1 투자생태계 조성 및 역외 유망기업 유치

조성단계

구분	1단계('22~'23년) 기반조성	2단계('24~'25년) 투자활성화	3단계(~'26년) 선순환체계구축
펀드 조성	• ABB 성장펀드 (제1·2호) 운용(460억원 이상)	• 1차 확대 (24년 누적 660억원 이상) - 모태펀드, 지역VC 협업 등 연계 200억원	• 2차 확대 (~'26년 누적 1,000억원 이상) - 모태펀드, 글로벌 펀드 등 연계 400억원
민간 투자 연계	• 민간투자연계사업화운영(1차) (23년 대구형 TIPS) 20억원	• 민간투자연계사업화운영(1,2차) (24~25년 대구형 TIPS) 39억원	• 민간투자연계사업화운영(2차) (~26년 대구형 TIPS) 19억원

- (ABB 성장펀드 조성·운용) 제1호~2호 조성·운용, 지역기업 성장 마중물 제공 및 투자 연계 역외 유망기업 유치 강화
 - ABB 전용펀드 3개, 460억원 이상 조성[제1호: '22년 234억원(1개)/ 제2호: '23년 230억원(2개)]
- (민간주도 생태계 지원) 벤처·창업의 질적 성장을 위해 민간이 끌고 市가 뒷받침하는 역동적 민관협업 투자환경 구축(대구형 TIPS)
 - 역량 있는 민간 투자사와 연계한 지역 ABB 우수 벤처기업 발굴-투자-육성(10社)
- (기업 유치) 유망기업, 부설 연구소 등 적극 유치(글로벌2社, 역외10社)
 - PnP 대구지사 설립('23. 上), 베어로보틱스 서비스로봇 생산 공장 구축('23. MOU 추진)
 - ABB 기업 유치전략 및 지원방안 수립, 타깃기업 DB관리, 기업유치 컨설팅 등

2 민·관 협업 지역 유망기업 성장지원

- (대기업 협력 프로젝트) 수도권 빅테크 기업과 지역 ABB 기업의 공동 사업화를 통한 ABB 유망기업의 고성장 기반 마련
 - 카카오 등 대기업 협력 공동 기술개발 지원 및 지역 ABB 기업 발굴(6社)
- (DGIST 협업센터* 유치) 수성 알파시티 內 DGIST 협업센터를 유치하여 AI·SW·반도체 분야 교육, 협업 연구, 학생(동아리) 창업 지원('23. 上)
 - * 규모/시설 : 대구스마트시티센터 3층(총 665㎡정도, 약 200평) / 강의실, 연구실, 회의실 등
- (글로벌 진출지원) 국내외 전시회 대구공동관 조성·운영, 청년체험단
 - CES 2024('24. 1월), WSCE 2023('23. 9월), SCEWC 2023('23. 11월)
 - 실리콘밸리, 글로벌기업, 창업지원 기관 탐방, 신기술과 선진 창업문화 체험('24.1월)

3 혁신을 선도하는 미래인재 양성

지역 SW인력배출 현황

<지역내 SW인력 공급 VS 수요>



* 출처: '20년 고등교육통계학교, 학과별 주요현황(KESS '20.2~'19.8 졸업자 기준) / 21. 지역IT/SW산업 생태계 실태조사(20. 지역SW산업발전협의회)

① 지역정착형 인재양성 기반 조성

- (핵심 인프라 조성) ABB 특화 인재양성 앵커시설 마련
 - 현장 중심 교육환경 조성을 위한 ABB산학캠퍼스*(code-a) 개소('23. 上)
 - * 지역 SW기업 집적단지(수성알파시티)에 재직자·대학생 등이 공동활용 가능한 산학 융합 SW교육 인프라 조성으로 고급 SW인재 양성 기반 마련 및 산학협력 프로젝트 운영 등
- (거버넌스 구축) "SW융합 인재양성 거버넌스" 운영(10명)
 - ABB 인재양성을 위한 아젠다 발굴 및 산·학·연·관 연계·협력사업 기획
- (민간 아카데미 도입) ABB 특화 글로벌 디지털 스쿨 유치 추진
 - 삼성청년SW아카데미(SSAFY), 네이버, 카카오 등 대기업 연계 인재양성 프로그램 집적을 통해 타 지역과 차별화

② 기업수요 기반 전략적 인재 개발 및 양성

- (산학협력) 알파시티에 대학 수업개설 기업프로젝트 수행시 학점인정 추진(경북대 계명대)
 - 교지 외 수업개설을 위한 '고등교육혁신특화지역' 지정 신청('23. 上)
- (인력양성) 전 시민의 디지털 교육기회 확대와 역량강화 시스템 구축
 - (학 생) 정보소외 초중등 대상 체험형 디지털 교육(SW 미래채움)
 - (청 년) ICT 이노베이션스퀘어, ICT기업 인력양성 및 채용지원 등
 - (재직자) 지역지능화 혁신인재양성, SW 집적단지 인재양성 등
- (외국인 인재 활용) 해외인력 유치 및 수준별 외국인 유학생 양성
 - 지역기업 수요조사('23. 上)에 따른 중급이하 코딩인력 및 고급 전문인력 등 수준별 인력양성 추진

IV. 주요 현안

1

수성알파시티 지역 디지털 혁신 거점 구축

- ❖ 국가차원의 SW진흥단지 지정과 진흥단지 중심의 기업육성 및 인력 양성을 통해 국가 균형발전과 지역 전 산업의 동반성장 도모

□ 공모개요

- (사업개요) 정주여건이 우수한 도심지역에 과기부-지자체 협업으로 디지털 기업·인재 성장에 유리한 디지털 혁신거점 지정·조성
- (총사업비) 9,600백만원(국6,600, 시3,000) *공모 선정 후 추경반영
- (추진일정) '23년 상반기 2개소 → '26년까지 5대 초광역거점 추진

디지털혁신거점 컨셉

혁신거점 구성요소	
지 자 체	기업입주건물, 호텔·영화관 등 문화시설
	지하철, 버스정류장, IC 등
	산학연 거버넌스
과 기 부	디지털 인프라 집적
	기업보육, 인재교육 프로그램
	R&D 혁신역량 지원 등

□ 후보지 현황

- (위 치) 수성알파시티(수성의료지구) 지식기반산업시설용지(71필지)
- (규 모) 109,688m²(33,240평 정도)
- (현 황) 입주기업 132개사(종사자 3,600명정도), 기업지원시설 11개소

□ 추진경과

- 과기부-지자체 지역 디지털정책협의회 개최: '22. 2, 7월
- 대구 디지털 혁신 비전 선포식 개최 : '22. 8월

□ 향후계획

- SW진흥단지 조성과 연계한 디지털 혁신거점 조성계획 수립: '23. 2월
- 지역디지털혁신거점 공모신청 : '23. 3월

건의사항

수성알파시티가 대한민국 제1호 '지역 디지털 혁신 거점'으로 지정될 수 있도록 의원님들의 관심과 지원을 건의드립니다

2

주요 공모사업

(단위: 억 원)

사 업 명	사 업 개 요	공모신청
지역 디지털 혁신 거점 구축 (부처/전담 :과기부/NIPA)	<ul style="list-style-type: none"> ○(위치) 수성알파시티 內 ○(기간) '23~'25년 ○(내용) 디지털 혁신 인재양성, 기업유치 지원을 위한 창업 지원(TIPS), R&BD협업센터 구축 등 ○(총사업비) 96억원(국비 66, 시비 30) 	'23. 3월
블록체인기술혁신센터 (부처/전담 :과기부/KISA)	<ul style="list-style-type: none"> ○(위치) 수성알파시티 스마트시티센터 2층 ○(기간) '23년 ○(내용) 기업육성공간구축, 테스트베드실증, 취·창업연계 인재양성 등 ○(총사업비) 37억원(국비 17, 시비 20) 	'23. 3월
지역 거점 정보보호 클러스터 구축 (주관/전담 :과기부/KISA)	<ul style="list-style-type: none"> ○(위치) 수성알파시티 內 ○(사업기간) '23~'27년 ○(내용) <ul style="list-style-type: none"> - (정보보호기업 육성) 스타트업 발굴·육성, 지역정보보호 기업 성장 지원 - (정보보호 인력양성) 실전형 사이버 훈련장 구축 및 운영, 지역 정보보호 전문가 교육, 정보보호 내재화 교육 - (정보보호 산업 기반 조성) 보안 기술(제품) 테스트베드 구축·운영 ○(총사업비) 338원(국비 221, 지방비 117) *대구 58.5, 경북 58.5 	23. 3월
AI기반 공정혁신 시뮬레이션센터 구축 (주관/전담 : 산업부/한국 산업단지공단)	<ul style="list-style-type: none"> ○(위치) 성서산업단지 ○(기간) '23~'25년 ○(내용) 중소 중견기업들이 제품제작 전 전체 공정에 대한 시뮬레이션을 통해 가상 성능 예측 및 검증 지원으로 제품개발 기간 및 비용 단축 ○(총사업비) 258억원(국비 190, 시비 53 민자 15) 	'23. 2월
지역 가명정보 활용지원센터 구축 (주관/전담 : 개보위/KISA)	<ul style="list-style-type: none"> ○(위치) 수성구 SW융합테크비즈센터(DNEX) 內 ○(기간) '23년~ ○(내용) 지역 공공 및 중소·스타트업 등을 대상으로 가명처리 전반을 지원하는 가명정보 활용지원센터 신규 구축 추진 ○(총사업비) 6억원(국비 3, 시비 3) 	'23. 2월

건의사항

각종 공모사업 추진 및 선정 시 지방비 확보에 의원님들의 관심과 지원을 건의드립니다