

【업무보고】

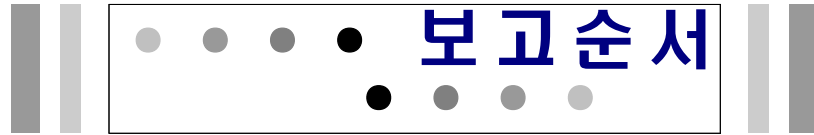


제 276 회 임시회  
경 제 환 경 위 원 회

2020년도  
주요 업무 보고



혁신성장국  
Innovative Growth Bureau



## I. 일 반 현 황

## II. 2020 시책방향

## III. 2020 주요업무 추진상황

1. 개방·융합형 혁신성장 생태계 조성
2. 첨단의료산업의 국가 허브 육성
3. 전기차 기반 자율주행차 선도도시 육성
4. 혁신성장 플랫폼 스마트시티 대구 구현
5. 글로벌 물산업 중심도시 조성
6. 청정에너지 자족도시 조성
7. 2021 세계가스총회 성공적 개최

## IV. 현 안 업 무

1. 초실감 한국형 가상휴먼 디지털 융합의료사업 추진
2. 한국산업기술시험원(KTL) 대구 분원 설치·운영
3. 국가산업단지 융복합형 청정에너지단지 조성

---

# I. 일 반 현 황

---

1

기구 및 정·현원

□ 기 구 : 6과 21팀 1TF



과 별	정·현 원			직 종 별 현 원	
	정 원	현 원	과부족	행정직	기술직
계	102	105	3	60	45
혁 신 성 장 정 책 과	24	22	△2	22	—
의 료 산 업 기 반 과	16	18	2	13	5
미 래 형 자 동 차 과	16	17	1	6	11
스 마 트 시 티 과	19	19	—	9	10
물 에 너 지 산 업 과	22	22	—	4	18
세 계 가 스 총 회 지 원 단	5	7	2	6	1

※ 파견 13명(첨복재단 3, 한국뇌연구원 1, TP 2, 대구과학관 1, 환경부1, 중기부1, 경북대1, 세계가스총회조직위1), 교육 2명

## 2

## 예산 및 분장사무

## □ 예산규모

(단위 : 억원)

구 분		2018년도	2019년도	2020년도	비 고
총 계		3,976	4,602	5,010	
시 비		1,262	1,536	1,187	
국 비	소 계	2,714	3,066	3,823	
	국가직접	1,880	2,223	2,820	
	국고보조	834	843	1,003	

## □ 분장사무

과 별	분 장 사 무
혁 신 성 장 정 책 과	<ul style="list-style-type: none"> <li>4차 산업혁명 선제적 대응을 통한 혁신성장 추진</li> <li>첨단의료복합단지 조성 협력에 관한 사항</li> <li>의료산업 육성기반 확충 및 의료기술 연구개발 지원</li> </ul>
의 료 산 업 기 반 과	<ul style="list-style-type: none"> <li>메디시티 대구 글로벌화 및 국가 의료산업허브 구축</li> <li>특화 의료관광 상품개발 및 해외환자 유치사업</li> <li>한방·뷰티산업 육성 및 의료서비스 경쟁력 강화</li> </ul>
미 래 형 자 동 차 과	<ul style="list-style-type: none"> <li>자율주행자동차 종합계획 수립 및 실증 Test-Bed 구축</li> <li>전기차 기술개발 및 양산 클러스터, 전기차 보급 및 충전인프라 구축</li> <li>튜닝산업 육성, 미래자동차 대중화 및 저변확대</li> </ul>
스 마 트 시 티 과	<ul style="list-style-type: none"> <li>스마트시티 기본계획 수립 및 스마트시티 기반 조성</li> <li>SW융합·클라우드·빅데이터·가상·증강현실산업 육성</li> <li>ICT산업 육성 및 드론산업·융복합 스포츠산업 육성</li> </ul>
물 에 너 지 산 업 과	<ul style="list-style-type: none"> <li>물산업 육성정책 수립 및 물산업클러스터 운영</li> <li>에너지 정책 수립, 에너지 절약, 에너지 효율화 사업</li> <li>신재생에너지 보급·확대, 에너지 신산업 창출 및 육성</li> </ul>
세계가스총회 지 원 단	<ul style="list-style-type: none"> <li>세계가스총회(WGC) 개최 준비 및 지원에 관한 사항</li> <li>총회 계기 도시브랜드 및 지역 경제 활성화 방안 추진</li> </ul>

## 3

## 첨단의료복합단지 입주 국책기관

기관명	주요업무	현원 (명)	'20 예산 (억원)	기관장
신약개발 지원센터	· 수요자 맞춤형 글로벌 신약 공동R&D · 합성신약기반 산학연 화합물신약 후보물질 개발 지원	99	215	손문호
첨단의료기기 개발지원 센터	· 수요자 맞춤형 의료기기 공동연구개발 활성화 · 제품화 지원을 위한 시제품 제작, 시험평가 기능 활성화	77	196	김종원
실험동물센터	· 실험동물 인프라를 활용한 신약, 의료기기 제품화 동물실험 지원	51	144	김길수
의약품 생산 센터	· GMP 적격기관으로서 의약품 생산 및 One-stop 지원 · 자료제출, 인허가 신청을 위한 분석 서비스 지원	43	113	김훈주
한국뇌연구원	· 뇌연구분야 기초 및 첨단 응용연구와 산·학·연 뇌연구 프로그램 개발 시행 · 뇌연구 인프라 및 국내외 허브기능	180	392	서판길
한의학 기술 응용 센터	· 한약처방 효능강화, 新제형 개발 · 한방처방 생물전환 원천기술개발, 균주 라이브러리 구축 · 응용소재 개발, 제약화 및 산업화	26	48	정환석
첨단정보통신 융합산업기술원	· 3D, 레이저, 광학, 드론 등 첨단산업 분야 신성장동력 창출 지원 · 기술자문, 컨설팅, 전문인재 육성 · 기술사업화지원, 전략기술개발	78	185	김현덕
ICT임상시험 지원센터	· ICT 임상시험시스템 인프라 구축 및 시스템 개발 · 공동 IRB 시스템 구축 · 스마트 임상시험관리 플랫폼 실증	12	12	서수원
실험동물 자원은행	· 국산 실험동물자원 보존·육종·관리 · 실험동물 생체자원 수집·관리 및 분양	12	36	김진호
보건복지 인력개발원 대구교육센터	· 보건복지 관련 업무 종사자 교육·훈련 · 보건복지 분야 전문가 양성	5	10	김진웅

## 4

## 정부지정 R&amp;D 센터

○ 현황 : 4개 부처, 18개 센터

지정 부처	사업구분	센터명	주관기관	인력 (명)	설치 년도
산업 통상 자원부	산업기술혁신사업	의료용 유용단백질 핵심기술 지원센터	DGIST	25	2016
	창의산업거점기관 지원사업	스마트드론기술센터	경북대	6	2015
	웰니스 휴먼케어 플랫폼 구축사업	웰니스 융합연구센터	DGIST	31	2013
	지역혁신센터(RIC)	한방생명자원연구센터	대구 한의대	14	2003
보건 복지부	보건의료기술 진흥사업	말기신부전 임상연구센터	경북대 병원	4	2009
		의료기기 임상시험센터	영남대 병원	7	2008
		인체유래생물자원 지역거점은행	경북대 병원	5	2008
과학기술 정보 통신부	기초의과학 연구센터(MRC)	간질환 한약 융복합활용 연구센터	대구 한의대	20	2018
		얼굴 신경-뼈 네트워크 연구센터	경북대	31	2017
		스마트에이징 융복합센터	영남대	50	2015
		종양 이형성 및 네트워크 제어 연구센터	경북대	78	2014
		비만 매개질환 연구센터	계명대	91	2014
	공학연구센터(ERC)	자성기반 라이프케어 연구센터	DGIST	26	2018
	3D프린팅 종합지원센터	K-ICT 3D프린팅 대구센터	경북대	4	2016
	SW융합기술고도화	대경권SW품질역량센터	대구디지털 산업진흥원	7	2014
		영남권소프트웨어시험센터	TTA	14	2014
		SW융합기술지원센터	대구디지털 산업진흥원	57	2017
문화 체육 관광부	지역 융복합 스포츠 산업거점육성사업	스포츠 융복합산업 지원센터	대구TP	14	2015

## 5

## 기업지원기관 현황

구분	기 관 명	설립일	조 직	인력 (명)	기관장
의 료	(재)대구TP 한방산업지원센터	'04. 1. 1	한방부티지원팀, 인프라운영팀	16	조동훈
	(재)대구TP 바이오헬스융합센터	'04.10.12	기획성과팀, 바이오식품산업팀, 의료헬스산업팀, 바이오사업팀, 바이오상용화팀, 바이오산업육성실(TF)	33	박학정
	대구경북 첨단의료산업진흥재단	'10.12.14	4개센터 1본부 (신약개발지원센터 외 3, 전략 기획본부)	321	이영호
	한국기계연구원 대구융합기술연구센터	'10.12.28	의료기계연구실, 복지기계연구실, 행정·기술지원실	28	권오원
	한국뇌연구원	'11.12.14	연구본부, 경영기획실, 연구전략실	180	서판길
	한국한의학연구원 한의학융합센터	'15. 6. 3	경영지원실, 연구개발팀	26	정환석
	한국한의학진흥원	'15.11.27	1실 5본부 1사업단 (전략기획실, 정책본부, 경영 지원본부, 한의약개발본부, 한의약연구개발본부, 한의약 공공인프라운영본부, 한의표준임상진료지침사업단)	169	이응세
미래형 자동차	(재)지능형자동차 부품진흥원	'08. 5. 6	경영기획본부, PG운영본부 전략기획본부, 시험평가본부, 연구개발본부	47	성명호
	한국자동차연구원 대구경북지역본부	'09.12.31	튜닝부품연구센터, 차량안전연구센터, 차량전동화연구센터, 운영지원실	34	이봉현
스마트 시 티	(재)대구디지털산업진흥원	'01.12. 1	2실 1본부 8팀 2센터 (경영기획실, 혁신정책실, 산업육성본부)	64	공석
	(재)대구TP 모바일융합센터	'04.10.18	사업운영팀, ICT산업팀, ICT디바이스팀, 국제 모바일시험소	23	최석권
	ETRI 대경권연구센터	'06. 9.12	연구지원실, 지역산업IT융합연구실, 인공지능응용 연구실, 스마트이동체연구실, 의료IT융합연구실	52	문기영
	한국인터넷진흥원 대구정보보호지원센터	'14.12. 9	센터장, 기술지원파트, 행정지원파트	4	김한국
	(재)대구TP 스포츠융합산업지원센터	'15. 6. 1	4팀 1TF (사업운영팀, 스포츠산업팀, 건축지원팀, 융합현실콘텐츠팀, 태권도산업육성TF)	14	이재훈
청 정 에너지	한국에너지공단 대구경북지역본부	'80.07.04	본부장, 에너지협력팀, 에너지기술팀	14	박병춘
	(재)대구TP 나노융합실용화센터	'04.11.30	1실 5팀(융합산업육성실, 청정에너지사업팀, 물·소재기술상용화팀, 분석공정팀 등)	31	최정건
물	한국물기술인증원	'19.11.08	2실 6팀 1전문위원(기획운영실, 인증심사실)	29	민경석
	다이텍	'94.12.20	1실 4본부 2센터 1지원(경영지원실, 기획본부, 기능성섬유본부, 융합소재본부, 기업지원본부)	123	최진환
	대구환경공단	'00. 6. 29	2본부 3처 7사업소(경영관리본부, 사업운영본부)	396	강형신
	한국환경공단 국가물산업클러스터사업단	'18. 7. 28	3처(운영지원처, 물산업실증화처, 물산업진흥처)	73	정상용



## 6

## 주요 통계

## □ 의료기업

(단위 : 개소) (참조 : 2019 식품의약품 통계연보)

구분	총계	의약품	생물의약품	한약재	의약외품	의료기기
전국	5,197	616	57	182	562	3,780
대구시	241 (4.6%)	15 (2.4%)	2 (3.5%)	6 (3.3%)	18 (3.2%)	200 (5.3%)

## □ 의료 관광객 유치

(단위 : 명)

2013년	2014년	2015년	2016년	2017년	2018년	2019년
7,298	9,871	12,988	21,100	21,867	17,745	31,183

## □ 의료기관 현황

(단위 : 개소 / 2018.12.31. 기준)

구분	총계	상급종합	종합병원	병원	요양병원	의원	치과병원	치과의원	한방병원	한의원
기관수	3,712	5	10	108	63	1,759	17	881	2	867
병상수	35,499	4,258	3,078	14,099	11,099	2,758	12	15	149	31

## □ 전기차 및 공용충전기 보급 현황

(단위 : 대 / 2020.6.30.기준)

구분	2016년까지	2017년	2018년	2019년	2020. 6월말
전기차(실적/누계)	321/321	2,527/2,848	5,540/8,388	6,139/14,527	3,430/17,957
충전기(실적/누계)	181/181	409/590	663/1,253	665/1,918	193/2,111

## □ 지역 SW산업 현황

(단위 : 개사, 명, 억원)

구분	2014년	2015년	2016년	2017년	2018년	증가율
기업수	560	660	687	756	759	35.5
종사자수	4,660	5,366	5,138	6,416	7,301	56.7
매출액	6,695	6,906	8,343	12,068	17,075	155

## □ 신재생에너지/도시가스보급률

(단위 : %, 천가구 / 2019.12월말)

구분	2014	2015	2016	2017	2018	2019
신재생에너지	대구	6.10	5.21	5.01	5.06	5.33
	전국	4.08	4.62	4.81	5.45	5.8
도시가스	87.5 (849)	90.7 (891)	94.0 (935)	95.7 (963)	96.4 (984)	97.1 (1,002)

---

## Ⅱ. 2020년 시책방향

---

## 2020년 도 시책방향

### 비전

혁신성장과 시민행복이 함께하는 스마트도시 구현

### 목표

- 산업구조 혁신을 통한 대구형 스마트시티 건설
- 5+1 미래 혁신선도 신산업 육성
- 신성장동력산업 육성을 통한 미래 먹거리 창출

### 7대 실천과제

1. 개방·융합형 혁신성장 생태계 조성
2. 첨단의료산업을 국가허브로 육성
3. 전기차 기반 자율주행차 선도도시 육성
4. 혁신성장 플랫폼 스마트시티 대구 구현
5. 글로벌 물산업 중심도시 조성
6. 청정에너지 자족도시 조성

## 상반기 주요 성과

### □ 혁신성장 생태계 조성

- 규제자유특구(이동식 협동로봇) 추가 지정(7월)
- 대구혁신아카데미 1기(57명 수료, 41명 취업), 2기 104명 선발

### □ 첨단의료산업을 국가 허브 육성

- '메디시티 대구' 대한민국 대표브랜드 6년 연속 대상 수상(4월)
- 외국인 의료관광객 4년 연속 비수도권 1위('19년 31,183명)
- 코로나19 신속진단키트(엠모니터), 검체채취키트(인코아) 개발 및 중기부 아기유니콘(아스트로젠) 선정

### □ 전기차기반 자율주행차 선도도시 육성

- '전기차 선도도시 국가브랜드 대상' 3년 연속 수상(5월)
- 자율주행실증 평가환경 구축완료(수목원~택폴 15.2km)

### □ 혁신성장 플랫폼 스마트시티 대구 구현

- 스마트시티 국제표준(ISO 37106) 획득(1월)
- CES 2020 대구경북공동관 참여 - 현지계약 164만\$, CES 혁신상 수상

### □ 글로벌 물산업 중심도시 조성

- 롯데케미칼등 유망 물기업 83개사 유치(분양률 54%)
- 한국물기술인증원 독자운영 근거 마련을 위한 물산업진흥법 개정 (3월)
- 물클 입주기업 4개사 환경부 '혁신형 물기업' 선정 (6월)

### □ 청정에너지 자족도시 조성

- 한국가스공사 연계 K-R&D캠퍼스 구축사업 대구 건립 확정
- 수소충전 인프라 구축으로 수소사회 진입

\*(준공)성서수소충전소, (진행) 관음수소충전소, 가스공사 수소충전소

---

## Ⅲ. 2020년 주요업무 추진상황

---

# 1 개방·융합형 혁신성장 생태계 조성

## 1 혁신성장 확산·가속화

### 1 스마트웰니스 규제자유특구 육성

- 단지범위 : 13.60km<sup>2</sup> (혁신의료지구, 첨단산업지구 등)
- 사업기간 : 2019.8월 ~ 2023.8월(2+2년)
- 총사업비 : 505억원(국288, 시164, 민53)
- 특구사업자 : 36개사(역외 14개 포함)



- (R&D) ICT와 연계한 의료·헬스 기기분야 규제특례 및 규제샌드박스 적용으로 웰니스 산업 전주기의 스마트화 및 지역 우위 경쟁력 확보
  - IoT 기반 정보서비스 장비 및 시스템 구축('20. 6월), 첨단의료기기 공동 제조소 전용공간 및 장비 구축('20. 11월)
  - 인프라 구축 및 시제품 개발 추진을 통해 실증 본격 착수
- (비R&D) 실증지원(시제품 제작, 연료지원 등), 책임보험료 지원, 특허 인증 및 마케팅 지원 등을 통한 특구사업자 경쟁력 강화
  - 세미나 및 기술상담회(7월), 특구 성과 분석·평가 결과 개선사항 도출 및 환류

### 2 국가혁신 융복합단지 육성

- (R&D) 지역 주력 의료기기인 치과분야에서 중국 등 후발국가와 기술격차를 확대할 수 있는 덴탈소재 및 치과가공기술 개발과 스마트 헬스케어 서비스 개발 추진(진단·치료·제작·케어 기술)
  - 1.5단계 프로젝트 연계 성과완성형 및 수요맞춤형 R&D과제 신규기획 추진
- (비R&D) 네트워크 구축(혁신네트워크 운영, 기업유치지원), 글로벌 연계협력(기술협력플랫폼 구축, 비즈니스모델 발굴), 기업지원(기술 및 사업화 지원) 등을 통한 지역기업의 글로벌 경쟁력 강화
  - 지역 기업의 해외시장 진출(미주/유럽/아시아/중화권 주요시장 등), 비즈니스 모델 발굴 및 기술컨설팅 지원, 해외인증 지원, 국제 공동 R&D 발굴 및 기획

### 3 산학연 혁신생태계 구축

- 개방형 연구실(Open-Lab) 중심으로 혁신도시 이전 공공기관과의 연계협력 네트워크 구축을 통해 제품-서비스 개발 역량강화 지원
  - NIA(빅데이터 활용 분석), 한국산업단지공단(미래기술자문), KERIS(미래수요 기반 핵심인력 양성), 신용보증기금(창업지원) 등
  - 테크카페(창업아이템 발굴), 디자인스튜디오, 프로토타이핑랩(시제품제작), 빅데이터·지능정보데이터 기반 헬스케어 서비스 플랫폼 활용
- 오픈랩의 제품개발 지원 역량과 연계한 혁신제품 개발 추진
  - 임플란트 진단을 위한 인공지능 SW개발 (메가젠임플란트, 경북대병원)
  - IoT 기반의 사용자 맞춤형 척추 경혈용 지장장치를 활용한 침대형 지압 로봇 개발(쓰리에이치, 인더텍)

## 2 산학연관 거버넌스 활성화

- 미래 신산업 중심 전략과제 발굴 및 산업융합 신규 프로젝트 기획 지원을 위한 미래산업육성추진단 운영 활성화
  - 미래산업분야별 신기술 확보 지원을 위한 신규 R&D 전략과제 발굴
    - \* (5+1 분야) 물, 의료, 미래형자동차, 에너지, 로봇 + 스마트시티
  - 미래산업 신규과제 발굴을 위한 프로젝트 기획 지원('20년, 4건)
    - \* 산업별 중·소형, 대형 프로젝트 기획지원을 통해 정부프로젝트 참여·선정
- 산업융합네트워크 구축 및 융합산업제품 사업화 지원
  - 산업융합네트워킹 기업군 구성·확대('19년 192개사 → '20년 220개사 이상)
  - 5대산업 분야 기업 상시채널 운영 및 동종·이업종 기업정기미팅 추진(4회/년)
    - \* 정기네트워킹데이 개최('20. 6. 4(목)/인터불고 엑스코)
      - : 85개 기업 14개 기관 참여, 연계미팅 총 138건, 기술 비대면 상담 15건 성사
  - 산업융합 네트워킹데이 개최 시 발굴된 기업 간 연계협력 융합 기술/제품에 대한 연구개발(R&D) 및 사업화 지원('20년 8건)
    - \* 네트워킹 기업간 협업과제 발굴 ⇨ 사업화 지원 ⇨ 신제품 출시·판매

### 3 혁신인재 양성

- (HuStar) 로봇, 물, 미래차, 의료, ICT 등 미래신산업 육성의 기반이 되는 기업수요 맞춤형 혁신인재 양성 및 지역기업 취업지원을 통한 지역정착

구 분	개 요	주요내용
혁신대학	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ 학부 2년 과정('20. 3월 1기 개강)</li> <li>▶ 분야별 연간 30~40명 내외 교육생 선발</li> <li>▶ 6개 사업단(로봇, 물, 미래차, 의료(2), ICT) 운영</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ HuStar전용 교과목 편성 운영</li> <li>▶ 기업수요 대응 산학협력프로젝트 등</li> </ul>
혁신아카데미	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ 대학졸업생 등, 8개월 과정('20. 7월 2기 개강)</li> <li>▶ 분야별 연간 25명 내외 교육생 선발</li> <li>▶ 대구 4개 사업단(로봇, 미래차, 의료, ICT) 운영</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ 대학원 수준의 현장실무교육(5개월)</li> <li>▶ 기업인턴(3개월) 후 채용 연계 등</li> </ul>

- (혁신대학) 5개 분야 6개 사업단 선정(로봇, 물, 미래차, 의료 2, ICT), 1기 교육생 221명 선발모집('19. 11. ~ '20. 2.) 및 혁신대학 개강('20. 3. 16.)
- (혁신아카데미) 4개 분야 4개 사업단 선정(로봇, 미래차, 의료, ICT), 1기 교육생 65명 선발 및 개강('19. 10.), 2기 교육생 104명 선발 및 개강('20. 7.)
- 혁신아카데미 1기 65명중 41명 취업, 정규직 채용연계 진행중

### 4 창의과학문화 확산

- 국립대구과학관 운영 지원('20년, 63억원)
  - 지역 과학문화 확산과 과학기술 대중화의 거점기관으로 활용
- 국립어린이 과학체험관 건립 추진('19~'21년, 157억원)
  - 기존 과학관과 차별화된 체험물 및 공간 조성(생활밀착형 SOC사업 선정/과기부)
  - 설계('19.6월~'20.4월), 공사('20.8월~'21.6월), 준공('21.6월), 개관('21.8월 예정)
- 여성과학기술인 육성·지원('20년, 43억원) 및 생활과학교실('20년, 29억원) 운영
  - 취업교육 및 정보제공, 여중고생 이공계 진학 체험교육 등('20년 1,900여명 교육)
  - 주민센터 및 아동복지시설 방문교육인 생활과학교실 운영으로 나눔과 배려의 과학문화 확산('20년 15,000여명 교육)



## 2 첨단의료산업의 국가허브 육성

### 1 침복단지 중심 의료산업 생태계 조성

#### ① 전주기 기업지원 인프라 구축

- 'R&D→전임상→임상→인허가→생산→마케팅'에 이르기까지 첨단 의료기업의 전주기 기업지원을 위한 생태계(인프라) 완성

R&D (기초·응용)	① 첨단의료유전체연구소 ③ 뇌연구실용화센터 ⑤ 3D융합기술지원센터 ⑦ 첨단의료기기개발지원센터	② 한국뇌연구원 ④ 한의기술응용센터 ⑥ 신약개발지원센터
전임상	① 실험동물센터	② 실험동물자원은행
임상	① 첨단임상시험센터 ② ICT임상시험지원센터	③ 스마트임상(재택 모니터링)
인·허가	① 대구식약청 이전	② 첨단의료기기개발지원센터
생산	① 의약품생산센터 ② 첨단의료기기개발지원센터	③ 3D융합기술지원센터
마케팅	① 침복재단(창업마케팅팀)	
인력양성	① 의료기술시험연수원	② 첨단의료기기개발지원센터

- 지역병원-기업과 공동 R&D를 통해 맞춤형 질병예방 치료, 혁신 신약·의료기기 개발로 바이오헬스 기술혁신 강화
  - 뇌연구원, 침복재단을 중심으로 연구중심병원(1개), MRC(6개) 및 ERC(1개) 등 R&D 센터를 연계한 바이오헬스 기술개발 혁신 생태계 조성
- 침복단지를 바이오헬스 연구생태계의 혁신 거점으로 육성하기 위한 첨단의료복합단지 제4차 종합계획 수립('20~'24년)

#### ② 유치확정 기관의 조속한 건립

- 단지내 연구개발 제품의 임상시험을 위한 첨단임상시험센터 건립
  - 착공('20.하반기), 준공('22.6월)
- 의약품·의료기기 제품의 신속한 인허가를 위한 대구식약청 이전
  - 설계('17.12~'19.7월), 착공('19.10월), 준공('21.6월)

- 선진 의료서비스 제공 및 우수한 보건의료인력 양성을 위한  
의료기술시험연수원 건립
  - 기능중복 제거 및 운영효율화를 위해 K-medical 센터와 통합건립 추진
  - 설계('20.8~'21.4월), 착공('21.5월), 준공('23.4월)

### 3 생태계 완성을 위한 인프라 추가 유치

#### □ 첨단의료유전체 연구소 건립

- 위치 : 침복단지 내
- 규모 : 부지 11,660㎡ 연면적 7,300㎡
- 사업기간 : 2019 ~ 2023년
- 주관기관 : 한국생명공학연구원
- 총사업비 : 342억원 (국 163, 시 151, 민 27)



- 유전체 연구 및 분석을 위한 컨트롤타워를 구축하여 국민 표준유전체, 만성질환 및 희귀질환 유전체 기술개발, 유전체산업 육성기반 구축
  - 설립 타당성 재조사('20.3월~11월) 통과 추진

### 4 첨단의료산업진흥재단 운영 활성화

- 침복재단의 안정적 정착과 조기 성과창출을 위해 국·시비 지원
  - '20년 371억원 [인건·운영비 256억(국205, 시도51), R&D 등 115억(국95, 시20)]
- 제품화 중심의 공동R&D 및 수요지향형 기술서비스 강화를 통해 사업화 중심 미래가치 창출
  - ('20년) 첨단기술사업화 10건, 첨단의료 유망기업 육성 10개사
- 주요질환 기반기술 확보, 문제해결형 R&D 지원체계 구축을 위한 국가 첨단의료기반 연구개발사업('20년下 예타준비, 6,500억) 추진
  - 글로벌 플랫폼 고도화, 협력강화형 R&D지원, 혁신형 R&D 전주기 지원
- 원료의약품 수요확대에 따라 공급능력을 갖춘 제약 스마트팩토리 구축('21~'23년, 353억) 및 신약·의료기기 개발 One-Stop 서비스 지원을 위한 신규장비 도입('21~'23년, 120억) 추진
- 공동R&D 성과 극대화 및 장비 등 인프라 가동률 제고를 위한 우수 연구인력 확보('19년 321명 → '20년 353명)

## 2 맞춤형 정밀의료 산업 육성

### 1 뇌 정밀의학 클러스터 추진

#### ☐ 한국뇌연구원 2단계 건립

- 위 치 : 침북단지 내
- 규 모 : 연면적 11,055㎡
- 사업기간 : 2019 ~ 2022년(4년)
- 건 립 비 : 287.5억원(국비 7.5, 시비 280)



- 인공지능-인간지능 연계, 뇌질환 치료법 개발 등 미래뇌연구 추진
  - 설계('19.7~12월), 착공('20.6월), 준공('22.3월)

#### ☐ 뇌연구 실용화 센터 건립

- 위 치 : 침북단지 내
- 규 모 : 부지 13,000㎡, 연면적 6,460㎡
- 사업기간 : 2019 ~ 2023년(5년)
- 건 립 비 : 239억원(국비 189 시비 50)



- 뇌연구성과 실용화를 위한 산업화 전진기지이자 뇌융합 연구 활성화로 고부가가치 신산업 창출
  - 기본 및 실시설계('19.11~'20.12월), 착공('21.7월), 준공('23.6월)

#### ☐ 글로벌 뇌과학자 유치 및 양성

- 세계적 수준의 탁월한 연구역량을 갖춘 국내외 석학 유치 및 신진 뇌과학자 양성을 위해 우수 뇌과학자 육성사업('20~'22년 85억)을 통해 글로벌 뇌연구 역량강화

#### ☐ 뇌 기초연구 및 융합연구 강화

- 3대 중점분야\* R&D를 적극 추진하여 한국뇌연구원을 세계 초일류 융복합 뇌연구 기관으로 위상 정립('20년, 179억원)
  - \* 뇌 기초, 뇌 질환(진단·예방기술, 치료제 개발 등), 뇌 공학(신경로봇, 신경컴퓨터 등)
- AI활용 뇌지도 작성, 퇴행성 뇌질환 발병원인 규명 및 진단법 개발을 위한 뇌신경망·뇌질환 중점연구 및 허브-스포크기반 융합 뇌연구 추진('20년, 119억원)

- 전전두엽의 신경회로망 이해를 위한 뇌지도 데이터의 저장, 추출, 분석이 가능한 클라우드 기반 인터랙티브 DB 플랫폼 구축을 수행하는 뇌과학 원천기술개발사업 추진('20년 23억원)
- 뇌 기능 향상성유지를 위한 멀티 모달 뇌기능 센싱 및 제어기술 개발을 통해 뇌질환치료 원천기술 확보('20년, 24억원)
- 치매 조기진단을 위한 병리적 특성을 반영한 MRI 이미징 조영제 기술개발 및 실용화 추진('20년, 8.6억원)

## 2 신개념 의료 R&D 확대

- 3D 프린팅 의료기기 신시장 창출에 필수적으로 요구되는 실증 데이터(실증 DB 구축, 인허가) 확보 지원을 위한 전주기 의료기기 지원사업인 3D 프린팅 의료기기 상용화 실증지원 추진('20년, 54억원)
- MD - Ph.D간 협업을 통해 지역거점 혁신형 의사과학자 양성과 노화 관련 질환 극복 스마트 헬스케어 플랫폼 공동연구개발 추진('20년, 15억원)
  - \* MD(임상의, 환자진료와 연구를 병행하는 의사), Ph.D(이공계 전문 연구자)
- 의료융합콘텐츠\* 핵심기술 R&D 및 서비스 실증지원을 위한 디지털 융합의료산업 육성('21~'26년, 3,300억원, 대구·광주 광역연계, '20년 하반기 예타신청)
  - \* VR·AR·MR, AI, 빅데이터 등 SW·콘텐츠 신기술이 융합된 무형 의료기기
- 인공지능(AI) 기반의 실시간 의료영상 분석기술을 탑재한 영상 진단 의료기기개발 및 핵심기술 국산화 추진('20~'24년, 350억원)
- 저출산사회 대비 ICT기반 영유아제품의 개발 및 고도화 실현으로 중소·중견기업의 기술혁신 역량강화를 위해 LIFE CARE산업 기반구축 사업 추진('19~'22년, 171억원)

### 3 지역 첨단의료 선도기술 육성

#### □ 의료기기산업 육성

- 영상 등 진단장치 · 3D 바이오 프린팅 분야
  - 인체맞춤형 치료물제작 기반구축 지원사업('15~'21년, 160억, 경북대)
  - 세포외 소포체 기반 암 조기진단 원천융합기술개발 지원사업('17~'22년, 90억, 경북대)
  - 대경권 지역기반 스마트 의료CT 융복합 중소기업 활성화사업('18~'22년, 75억, ETRI)
- 의료용 로봇 분야
  - 혈관성 뼈질환의 정밀치료를 위한 AI기반 진단기술과 최소침습형 수술로봇 개발('18~'22년, 66억원, 경북대)
- 치과용 의료기기 분야
  - 2020 DIDEX(대구국제치과종합학술대회 및 기자재전시회) 개최('20년, 1.7억원, 대구시치과의사회)
  - 지역 치과의료기기 토털마케팅 지원('20년, 2.1억원, 대구TP)
- SW · 헬스케어 분야
  - 자성기반 라이프케어 연구센터 지원('18~'25년, 150억원, DGIST)
  - 디지털헬스케어 SW 시험평가센터 구축('16~'21년, 143억원, KTL)
  - 의료기기 표준 플랫폼 기술개발 및 보급 활성화사업('16~'21년, 163억원, 계명대)

#### □ 제약산업 육성

- 신약 · 후보물질 개발
  - 당뇨병·대사성질환 신약개발 선도형특성화 연구사업 지원('16~'21년, 182억원, 경북대병원)
  - 비만 매개질환 연구센터 지원('14~'21년, 143억원, 계명대)
  - 종양 이형성 및 네트워크 제어연구센터 지원('14~'21년, 91억원, 경북대)
  - 약물 의존장애 핵심진단기술 개발 치료전략 연구('16~'21년, 58억원, 계명대)
  - 얼굴 신경-뼈 네트워크 연구센터 지원 사업('17~'24년, 77억원, 경북대)
- 바이오 · 합성의약품 개발
  - 의료용 유용단백질 핵심기술지원센터 구축지원('16~'20년, 158억원, DGIST)
- 약물전달체를 통한 치료법 개발
  - 혈관노화 치료법 개발을 위한 스마트에이징 융복합연구센터 지원('15~'22년, 111억원, 영남대)

### 3 성과지향형 기업지원 시스템 구축

#### 1 기업 맞춤형 지원시스템 운영

- 침복재단 인프라를 활용하여 유치기업 및 벤처기업을 대상으로 침단의료분야 R&D 및 사업화 지원 (‘20년, 12억원)
  - 신약·의료기기 R&D과제 지원, 디자인 개발, 특허출원, 시제품제작 지원 등
    - ※ 유치기업 4개(2년간, 3~4억원), 벤처기업 5개(5천만원) 지원
- 유망기업 선정, 맞춤형 지원으로 의료산업의 성장을 견인할 선도 기업으로 집중 육성하는 메디프론티어 사업 추진 (2개, 2년간, 4억원)
  - 경영/기술지원 PM 운영, 집중육성 패키지 및 성과확산 프로그램 지원
- Medi-StartUp Program 운영 및 기술이전 등을 통한 창업 유도
  - 대학·병원, 대학생, 임상의 등 연구자 중 아이디어 보유자 모집, R&D지원
  - 예비창업(3개), 창업(2개)트랙 구분 지원, 5개 특허 출원 및 2개 이상 창업 목표
- 의료기업지원 통합플랫폼(대구메디온) 운영을 통한 원스톱 기업지원 (‘20년 1억원)
  - 의료산업 동향, 유관기관 지원사업 등 기업이 필요로 하는 정보의 원스톱 제공
  - 의료 업종전환, 신사업 추가기업 연계정보 파악 및 공동연구 등 협력방안 모색

#### 2 협업시스템 운영을 통한 기업불편사항 해소

- (메디시티대구협의회) 병원-기업 연계를 통한 사업화 촉진
  - 침복단지·특구 입주기업 제품 홍보(제품설명회 등), 지역병원의 입주기업 제품 우선 구매 추진
  - 수요자(병원) Needs를 충족하는 제품의 사업화 및 지역 대표 브랜드화 촉진
- (지역 병원-기업 상생협력) 지역의료기기 생산-수요자(병원) 공동 비교인상을 통해 신뢰도 구축 및 지역 의료기업 판로 확대
  - 지역병원과 연계 기존 다국적기업 의료기기와 지역기업 의료기기 성능 비교
- (입주기업협의회 활성화) 애로사항 해결, 공동협력사업 발굴 및 기업별 자체 지원사항 등 기업 간 정보공유
  - 침복단지(30개사), 의료R&D지구(43개사) 통합 입주기업 협의
- R&D특구 입주기업 근로자대상 통근버스 운영 추진(‘20년 1.5억원)
  - 60여개사 근로자 2,200여명, 율하역·연호역↔특구 전역, 출퇴근 시간대(8회 운영)

## 4 글로벌 의료관광 및 의료서비스 산업 육성

### 1 글로벌 의료관광 도시 조성

#### ☐ 코로나19로 인한 의료관광분야 피해 지원

- 중국 해외홍보센터 등을 통한 마스크 지원·홍보
  - '메디시티 대구' 로고 KF94 마스크 16,000장 전달('20.2월)
- 코로나 피해 선도유치업체 긴급 마케팅 사업비 지원
  - 7개(업체당 3백만원)/ 홍보물품·인쇄물·홈페이지 제작 등('20.2~4월)
- 선도의료기관 해외 의료관광 거점 확대를 위한 인프라 강화
  - 6개(기관당 15~40백만원)/ 국내외 인프라, 홍보·마케팅 등('20.6~11월)

#### ☐ 대구 의료관광 재건을 위한 이미지 홍보 강화

- 외국인 의료관광객 3만명 시대 돌입('19년 31,183명)
  - 4년 연속('16~'19년) 비수도권 1위, 서울·경기 이어 전국 3위
- 코로나19 극복 콘텐츠 제작·배포 → 의료관광도시 이미지 회복 홍보
  - 다큐멘터리(13분), SNS 홍보영상(40초), 웹툰 제작('20.6월)/ 6개국어 배포('20.7월)
- 주요 국가별 현지업체 활용한 맞춤형 홍보마케팅 추진
  - 중국(위챗·웨이보) 현지업체와 홍보 진행 중('20.3월~)/ 러시아·일본('20.7월~)
- 의료관광 해외홍보센터 홍보실태 점검 및 보완(10개국 25개소)
  - 현지 최적 홍보수단 파악, 언어권별 온·오프라인 홍보물 제작 및 배포('20.7월)
- 글로벌 인터넷콘텐츠 활용 SNS홍보단(메디터) 운영
  - 국내거주 해외 유학생, 다문화가정 등 20명('20.8월 제4기 발대식 예정)

#### ☐ 글로벌 의료관광 도시 인프라 구축

- 대구 의료관광특구 조성 추진(반월당·동성로·범어동 일원/'20.6.~'21.6.)
  - 특구계획 수립 용역 (공고 '20.7.13.~7.22./ 착수일로부터 8개월)
- 선도의료기관, 선도유치업체 발굴 및 지원 강화
  - 선도의료기관(50개 → 57개, 20.2월), 선도유치업체(8개 → 10개, '20.9월) 확대 지정

- 의료관광객 수용 능력 확대를 위한 특화시설 구축
  - 전용 상담실·휴게실·진료실·게스트하우스, 외국어안내판 설치 등('20.7~12월)
- 지역 우수 관광자원 발굴, 의료관광 연계로 상품성 개선
  - 대구시민 대상 공모전 실시, 유치업체 등과 연계 마케팅('20.7~12월)

## ☐ 의료관광 서비스 질적 심화를 통한 경쟁력 강화

- 의료관광 데이터 자체수집 및 분석을 통한 신속한 전략 변경
  - 분기별 관광객수·국가별·진료과별 통계데이터 수집 및 마케팅 전략 변경
- 대구의료관광 차별성 확보를 위한 특화 서비스 사업 운영
  - 인천공항 픽업서비스, 안심케어보험 가입 추진 등
- 의료관광 할인카드(Medical Tourism Card) 운영을 통한 재방문 유도
  - 의료관광산업위원회 소속기관(73개) 참여/ 진료비 5%, 숙박 10%, 화장품 등 10%

## ☒ 의료서비스 향상 및 메디시티 대구 글로벌 인지도 제고

### ☐ 의료산업 경쟁력 강화

- 지역 의료기업제품 판로 확대를 위한 의료계와의 협력체계 구축
  - 기업·의료계(병원) 분야별 간담회·제품설명회 정례화(연 20회)
  - 지역제품 경쟁력 확보를 위한 다국적 의료기기와의 비교임상시험 지원
- 의료데이터 중심 AI 플랫폼을 구축하여 웰니스제품 사업화 지원
  - 의료데이터 수집·표준화·분석→(기업)활용서비스(AI알고리즘 개발·시제품 제작)
  - 치과CT(메가젠), 위내시경(인피니트헬스케어), 심전도(씨유메디컬), 혈압(이튜), 뇌파(블록체인씨엔에스) \*기간 '19~'21년, 총사업비 142.9억원

### ☐ 병원서비스산업 활성화

- 메디시티 대구 병원협업사업 추진
  - 메디시티 대구 10년 백서 발간('20.7~12월, 한글 250부 / 영문 250부)
  - 지역병원 의사가운 「메디시티 대구」 로고 각인 지원(2,000개)
- 의료서비스 개선사업 내실화
  - 응급실 대기현황판 개선 시범사업('19년 영남대병원) → '20년 1개소 추가 선정



- 1/2/3차 의료전달체계 개선·지역의료 우수성 홍보로 수도권 환자유출 방지
  - 언론 홍보자료 제작, 의료기관간 협력을 위한 토론회 개최 등
- 환자안전문화 확산 및 감염예방 역량 강화로 의료질 향상
  - 환자안전관련 ucc 배포(3종), 교육프로그램 운영(3종), 환자 모니터링(2회)

### □ 의료기술 전파로 메디시티 대구 글로벌 인지도 제고

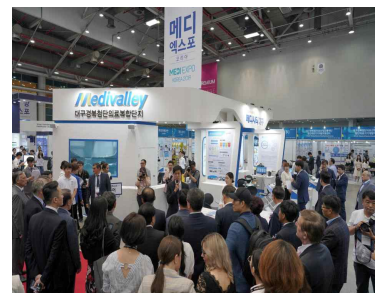
- 외국 의사 연수센터(MCTC\*) 운영 \*MCTC : Medical & Clinical Training Center
  - 소화기내과 연수 프로그램('20년 하반기) 및 의료기업 참여 확대(2→3개소)
  - 의료기술시험연수원 건립 대비 지역의료기관 연수 총괄·지원
- 메디시티 대구 해외 나눔의료 봉사
  - 5개 보건의료단체가 참여하는 해외 의료봉사를 통해 우수 의료기술 전파 및 메디시티 대구 이미지 제고
  - \* '14년~'19년 7회(네팔 2, 카자흐스탄, 키르기스스탄, 베트남 3) 실시하였으나 (진료, 투약, 교육 등 지원), '20. 5월 계획은 코로나로 인해 취소

## 3] 의료관련 행사의 내실화·안전성 강화

### □ 2020 메디엑스포 코리아

- 기간/장소 : '20. 9. 25.(금) ~ 9. 27.(일) / EXCO
- 규 모 : 350개사, 700부스
- 주최/주관 : 대구광역시 / EXCO, 의료관광진흥원, KOTRA 등
- 사 업 비 : 12.2억원(시비 7, 민자 등 6.2)
- 행사내용 : 건강의료산업전, 의료관광전, 치과기자재전, 한방엑스포, 약사학술제, K-방역산업전

\* 부대행사 : 수출구매상담회, 코로나극복 감사의 밤, 각종 학술대회



- 민간기업, 의료단체, 병원, 지원기관이 중심이 된 민간중심 행사 추진
- 대형병원, 선도의료기관 참여 구매상담회를 통해 참가업체 만족도 제고
- 해외 유력 바이어와 온·오프라인을 통한 비즈니스 상담회 개최
- 사회적 신규 트렌드를 반영한 당뇨/비만 특별관 조성
- 코로나 극복에 기여한 지역 의료계에 대한 격려행사 병행
- 「2020 K-방역산업전」 신규 런칭(동시개최)

## □ 2020 액티브 시니어축제

- 기간/장소 : '20. 9. 2.(수) ~ 9. 4.(금) / EXCO
- 규 모 : 150개사, 200부스
- 주최/주관 : 대구광역시 / EXCO
- 사 업 비 : 5억원(시비 4, 민자 1)
- 행사내용 : 시니어대상 특화전시, 모델 선발대회(경연), 건강스포츠(체험), 노인일자리상담 등



- 100세 시대 새로운 시니어 문화와 산업 선도기회로 활용
- 관람객 참여에 중점을 둔 체험형 콘텐츠 구성으로 찾고 싶은 행사로 운영
- 셀프헬스케어관, 뷰티(화장품)관 등 산업박람회 정체성 유지

## □ 2020 아태안티에이징 컨퍼런스

- 기간/장소 : '20. 12. 11.(금) ~ 12. 13.(일) / EXCO, 지역병원
- 규 모 : 국내외의료인 400명 연수
- 주최/주관 : 대구광역시 / 아태안티에이징학회, 대구컨벤션뷰로
- 사 업 비 : 5.8억원(국비 0.5, 시비 2, 민자 3.3)
- 행사내용 : 국내외 의료연수생 대상 강의, 라이브 서저리, 실습, 의료제품 전시회 등



- 피부·성형·모발이식 등 프로그램 확대 운영으로 다양화 추진
- 참가기업(기관)·연수생 33개, 291명('19년) → 40개, 400명('20년)
- 카데바(해부용 사체) 실습 확대 등 연수프로그램 심화
- 비대면 온라인 연수 병행한 온·오프라인 혼합형 연수 추진
- 의료기술 연수와 연계한 의료제품 전시회 개최 및 온·오프라인 비즈니스 매칭

## □ 참가업체·참관객 안전 최우선의 행사 추진

- (신뢰할 수 있는 방역체계 구축) 전시장 소독 등 단계별 방역 매뉴얼 준수로 참관객 안전확보
- (등록자에 한하여 전시홀 출입 허용) 전시장 출입전 2중 체온측정, 개인소독, 전시홀 내 사람간 접촉 최소화, 출입자명부 작성 관리 등

## 5 한방산업 및 뷰티산업 육성

### 1 한방산업 활성화

#### □ 대구약령시 위상 제고

##### ○ 대구약령시 한방문화축제 개최

- 기간/장소 : '20.10.21.(수) ~ 10.25.(일) / 대구약령시 일원
- 주 관 : (사)약령시보존위원회
- 사업비 : 5억원(국비 0.6, 시비 4, 민자 등 0.4)
- 주요내용 : 9개 길을 테마로 50여개 프로그램 운영
- 전년도 개최결과 : 284,098명 방문(외국인 6,060명)



- 코로나 추이에 맞춘 축제장 구성(비대면 프로그램 개발)
- 한약재 효능, 사상체질, 건강정보 제공 등 한방문화축제만의 이미지 강화
- 한의약박물관·한방의료체험타운 프로그램 연계, 지역상가가 함께하는 축제 진행

##### ○ 한방의료체험타운 운영('20. 6월 개방)으로 체험 프로그램 및 한방 창업 공간 제공을 통해 대구약령시 재도약 계기 마련

- 층별 차별화된 공간, 체험형 홍보관(VR/AR), 한방의료체험 중점 프로그램 운영
- 공무원 대상 시범운영(7. 31까지) 후 코로나19 경과에 따라 확대 개방

##### ○ 약령시 복합청년몰사업 추진('19~'20년, 15억원, '20. 9월 20개소)

- 한방의료체험타운 내 한방 관련 복합청년몰 조성, 청년 일자리 창출

#### □ 한의약 육성

##### ○ 한약제제 현대화사업('12~'21년, 130억원/한국한의약진흥원)

- 한방 제약사 연계 탕제위주 한약제형을 정제, 연조엑스 등으로 개발

##### ○ 한의약 소재은행 구축사업('11~'20년, 190억원/한국한의약진흥원)

- 한의약 소재 활용 천연물질 등 확보·분양 및 라이브러리 구축 한의약 제품 개발 촉진

##### ○ 한의약침약제 규격 표준화사업('15~'24년, 60억원/한국한의약진흥원)

- 약침 규격 표준화를 통한 안정성, 약침 안전성·유효성 평가

##### ○ 간질환 한약 융·복합 활용 연구센터 지원('18~'25년, 123억원/대구한의대)

- 간질환 한약 활용 융·복합 소재 치료 개발 및 기초의과학자 양성

## ☐ 한방기반산업 육성

- 한방소재 연구개발을 통한 기술 사업화 촉진('19~'21년, 6.6억원)
  - 물질성분 분석(1건), 효능평가(2건), 인체적용시험(3건), 기술지도(2건)
- 지역기업의 고부가가치 한방제품 개발 지원 및 맞춤형 기술 지원('15~'20년, 14억원)
  - 시제품제작 및 고급화(8건), 국내 마케팅(8건), 국내외 판로개척(8건)

## ☐ 2 뷰티산업 육성

### ☐ 화장품 천연소재 개발 및 표준화 역량 강화('18~'20년, 5.5억원)

- 천연에 대한 수요증가 등 소비 트렌드 변화에 따라 천연소재 개발 지원
  - 소재개발 및 표준화(4건), 안정성·유효성 평가(4건), 제품 상용화(4건)

### ☐ 지역 대표기업 및 뷰티브랜드 육성('18~'20년, 9억원)

- 대표 뷰티브랜드 공모·선정기업에 대해 뷰티제품 고급화, 차세대 트렌딩 제품 개발, 브랜드 가치 강화 마케팅·홍보 지원
- 우수 브랜드 육성('18년 3개 → '19년 4+1\*개 → '20년 5+1\*개 제품)
  - \* 4+1(신규지원 4개, 전년도 지속지원 1개), 5+1(신규지원 5개, 전년도 지속지원 1개)

### ☐ 수출기반 강소 뷰티기업 육성('18~'22년, 28.5억원)

- 우수 해외전시회\* 참가 등 해외판로 개척(우수·중견·신생기업 전략적 선별)
  - \* 코로나19 사태로 해외전시회가 대거 취소됨에 따라 온라인 해외마케팅 지원사업으로 대체
- 지역 선도 피부성형 의료기관과 화장품 업체간 이업종 협력 추진

### ☐ 뷰티제품 타깃국가 해외인증 지원('20년~단년도 계속, 연 2억원)

- 지역 뷰티기업의 해외 진출을 위한 해외 인허가 및 인증 획득 지원
  - 수출컨설팅(6건), 해외인증제품 기업지원(6건), 인증 획득 지원(6건)

### ☐ 도시형소비재산업 글로벌 신시장 개척 지원('20~'21년, 79.1억원)

- 코로나19 사태에 따른 지역 도시형소비재산업(화장품, 식품 등) 침체 극복을 위한 수출시장 다변화 및 글로벌 경쟁력 강화
  - 중국에 편중된 수출의 다각화 위한 해외판로 확보
  - 신시장 개척을 위한 제품 변경 지원, 임상 효능평가 장비 보완·구축

### 3 전기차 기반 자율주행차 선도도시 육성

#### 1 미래차 핵심부품 기술개발 확대

##### 1 미래형자동차 구동전장부품 실증기반 조성

- 기간/위치 : '20~'23년(4년)/대구기계부품연구원 내
- 내 용 : 미래형자동차 구동전장부품\* 실증 지원 센터 구축, 장비구축(6종), 실증체계 구축
- \* 구동전장부품 : 차량내 구동 및 전장관련 부품으로 모터, 전력변환기, 제어기 등
- 주관기관 : 대구기계부품연구원
- 총사업비 : 157.9억원(국 80, 시 75, 민자 2.9)



○ 미래차의 핵심부품인 구동전장부품 개발지원을 통한 미래형 자동차 부품고도화

- 미래형자동차 구동전장부품 실증지원센터 건축설계('20. 9월)
- 구동전장부품 시제품 제작, 컨설팅 지원 등('20. 12월)

##### 2 전기자율차 활성화를 위한 기업지원 플랫폼 고도화

- 지역 전기자율차 테스트베드 고도화를 통한 기업 기술개발 및 사업화 지원
  - (기간)2020~2022년 / (위치)국가산단, 성서공단 / (사업비)95억원(국 57, 시33, 민 5)
- 기 구축 인프라 연계로 통한 전기자율차 R&D 소 주기 지원체계 구축
  - 공모사업 선정 확정 및 협약체결('20. 6월)
  - 기관 장비 연계 플랫폼 구축 및 전기자율차 핵심부품 내환경 시험장치('20. 12월)

##### 3 중소·중견기업 자동차부품 기술경쟁력 강화

###### □ 미래형자동차 선도기술 개발지원

- 사업기간 : 2020 ~ 2024년 (5년)
- 총사업비 : 200억원(전액 시비) \* '20년 : 20억원
- 전담기관 : 자동차부품연구원 대구경북본부
- 내 용 : 전기차, 수소차, 자율주행차 핵심기술 개발 및 실증사업 지원



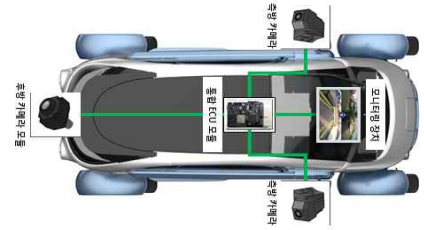
○ 미래차분야 핵심부품 국산화 확보와 지속성장 동력확보를 위해 미래형자동차 선도기술 개발사업 추진

- 전기·수소·자율주행차 분야의 기술역량 강화를 위한 연구개발 과제 50건 정도 지원



## □ 광역협력권육성사업 ‘자동차융합부품분야’ 지원

- 사업기간 : 2018.10 ~ 2021. 3월(2년6개월)
- 총사업비 : 84억원(시 50, 민 34)
- 주관기관 : 지역 자동차 기업 및 지원기관 등
- 내 용 : 전기차 기반 전장융합부품 기술개발



- 자동차 부품산업과 他산업의 융합을 통한 전기차 기반 전장융합 부품의 기술역량향상을 위하여 핵심기술개발 및 사업화 지원
  - 기술개발 과제 추진 : 용량가변형 전기 상용차용 병렬 구동모터 개발 등 7건

## □ 배터리교체형 전기이륜차 충전스테이션 개발지원

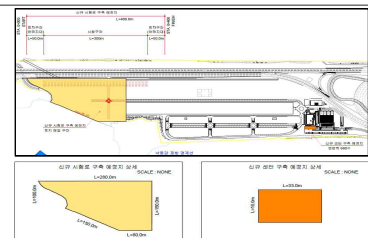
- 사업기간 : 2017.11 ~ 2020.12월 (3년2개월)
- 총사업비 : 79억원(국 51, 시 15, 민 13)
- 전담/주관 : 한국산업기술평가관리원 /선광엘티아이
- 참여기관 : 그린모빌리티 외 4개 기관



- 기존의 짧은 주행거리 및 주행성능을 향상시킨 배터리 교체형 전기이륜차와 ESS(에너지저장장치) 및 자원 순환형 계통 연계식 충전스테이션 플랫폼 기술 개발
  - 배터리교체 충전스테이션 테스트베드 구축(~'19.12월)
  - 성능 고도화 및 신뢰성 확보(~'20. 12월)

## □ 첨단운전자 지원시스템 플랫폼 구축

- 사업기간 : 2017.4 ~ 2020.12월(3년8개월)
- 총사업비 : 206.5억원(국 90, 시 103, 민 13.5)
- 주관기관 : 지능형자동차부품진흥원
- 내 용 : 첨단운전자지원시스템 인프라 구축 등



- 세계적으로 첨단운전자지원시스템(ADAS) 장착을 의무화 추세에 따라 자동차 부품의 평가·인증 지원을 위한 인프라 구축
  - 시험연구센터(660㎡), 전용 테스트베드 구축(31,000㎡) 및 장비구축(6종)

## 2 자율주행차 신산업 생태계 조성

### 1 자율주행 융합기술 지원체계 구축을 통한 실증도시 조성

#### □ 자율주행차 실증도로 구축

- 사업기간 : 2017 ~ 2021년(5년)
- 위 치 : 테크노폴리스 진입도로 및 시내도로(15.2km)
- 내 용
  - 실증도로 및 통합관제 플랫폼 구축 및 기술개발
- 주관기관 : 지능형자동차부품진흥원
- 총사업비 : 186.1억원(국 32.5, 시 145, 민 8.6)



- 지능형자동차부품시험장과 연계한 자율주행차 실증도로 구축으로 자율주행차 핵심기술 실증평가 통합지원체계 구축

\* 실증도로 구축, 통합관제플랫폼 구축, 평가시나리오 개발

- 자율주행 실증도로 인프라 및 통합관제센터 운영플랫폼 구축완료('19.12월)
- 실증도로 운영(시범운영, 평가시스템개발 완료) ('20.1월~12월)

#### □ 5G 기반 자율주행 융합기술 실증플랫폼 구축

- 사업기간 : 2020 ~ 2022년(3년)
- 위 치 : 테크노폴리스, 국가산업단지
- 내 용
  - 자율주행 융합지원센터 구축, 장비구축(5종), 실도심지 실증환경구축, 인프라연계 기술개발실증
- 주관기관 : 한국자동차연구원(기반구축), A2Z(기술개발)
- 총사업비 : 347억원(국 212, 시 122, 민 13)



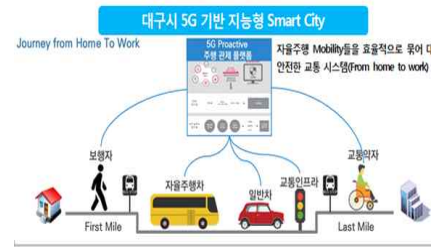
- 중소·중견기업·스타트업의 자율주행 기술 신뢰성 확보 및 조기 상용화 지원을 위한 자율주행 융합기술 지원체계 구축

- 자율주행 관련 중소·중견 기업들의 기술개발 및 검증 환경 구축('20. 6월~)
- 자율주행 서비스 개발 및 실증을 통한 신사업 창출('20.6월~)

## 2 시민체감형 자율주행 서비스 개발 및 실증

### □ 5G-V2X\* 기반의 C-ITS\*\* 자율주행서비스 개발 및 실증

- 기간/위치 : '18 ~ '20년(3년) / 알파시티, 텍폴 일원
- 내 용 : 5G 통신기반 자율주행 서비스\* 실증
  - \* 인공지능셔틀, 5G실증인프라, 고용량 관제플랫폼
- 주관/참여 : (주)KT/대구, 경기도, 서울 등 14개 컨소시엄
- 총사업비 : 437억원(국비200, 시50, 민187)



### ○ 대구, 서울, 경기도의 자율주행 시범단지를 중심으로 5G기반의 C-ITS 자율주행 서비스 개발 및 실증

- 자율주행 셔틀 제작/5G 상용망 구축 및 실증
- 자율주행 관제 플랫폼 구축 및 서비스 실증
- 실증용 Personal Mobility 제작 및 P·M 원격주행 실증 기반 구축

\* V2X(Vehicle to Everything) : 차량과 사물통신

\*\* C-ITS(Cooperative-Intelligent Transport Systems) : 차세대 지능형교통체계

### □ 자율주행셔틀 실증기반 기술개발

- 기간/위치 : 2019 ~ 2020 / 수성알파시티
- 내 용 : 자율주행 셔틀버스 실증
- 주관/참여 : 한국자동차연구원/스프링클라우드
- 총사업비 : 20.5억원(시 17, 민 3.5)



### ○ 중소·중견기업 육성을 위한 자율주행 부품개발 검증 제공 및 주행데이터 확보를 위한 자율주행 셔틀 실증

- 자율셔틀 전용플랫폼을 통한 실증 운행('19.8월 ~ '20.5월)
- 시민체감형 자율셔틀 서비스 모델 발굴 및 기획('20.6월 ~ '20.12월)

\* 자율주행 셔틀 유상운송서비스 개시 : '20. 8월

### □ 혁신성장을 위한 자율주행 시범운행지구 추진

#### ○ 자율주행자동차법\* 제정에 따라 「자율주행차 시범운행지구」 지정 (국토부 주관) 추진

\* 자율주행자동차 상용화 촉진 및 지원에 관한 법률('19.4.30.제정, '20.5.1 시행)



### 3 친환경 전기차 보급 확대 및 충전인프라 구축

#### 1 친환경 전기자동차 보급 확대

##### □ 전기자동차 보급 확대

- 사업규모 : 전기차 1,933대 보급
  - 승용차 1,003대, 화물차 730대, 초소형화물차 200대
- 사업기간 : 2020. 2. ~ 12월
- 총사업비 : 849억원(국 756, 시 93)



- ('19년) 4,656대 보급 → ('20년) 1,933대 보급 ※ '19년까지 11,660대 보급
  - 대기환경 개선 효과가 큰 택시, 화물차, 버스 등 보급 확대
  - 市 보조금 지원 축소(승용차 기준, 대당) : 600→500만원(↓ 100)
- (홍보강화) 市, 각종 행사시 전기차 전시 및 시승행사 추진
  - 市, 8개 구·군청 등 각종 행사시 전기차 홍보 개최
  - 전기차 운전자 안전교육, 전기차 동호회 행사 지원 등

##### □ 전기이륜차 보급 확대

- ('19년) 1,483대 → ('20년) 2,000대 보급 ※ '19년까지 2,864대 보급
  - 총사업비 : 46억원(국비 23, 시비 23) 보조금 : 230만원
- 지역 전기이륜차 제조사 보급 확대를 위한 대책 마련
  - (신제품 출시) 290만원(자부담 60만원) 정도의 저가형 제품 출시
  - (대리점 확충) 1개점 → 14개점

##### □ 수소전기자동차 보급(신규)

- 수소경제 활성화 및 수소차 수요에 맞추어 수소전기자동차 보급 추진
  - 보급규모 : 50대(승용차)
  - 총사업비 : 17.5억원(국 11.25, 시 6.25) / 보조금 : 승용차 35백만원
- (보급시기) 1호 상업용 수소충전소(성서수소충전소) 준공('20.8월)에 맞춰 6월부터 보급 시작

## 2 공공충전인프라 구축 및 운영

### □ 공공충전인프라 구축

- 규 모 : 공공충전기 설치 : 18기(행정복지센터 16, 주민제안 2)  
공공충전기 지원 : 민간(급속72), 과금형콘센트 (140)
- 사업기간 : 2020. 1. ~ 12월
- 시행기관 : 대구환경공단
- 사 업 비 : 19억원(시비)



- '20년 대구지역에 공공충전기 715기 추가 설치 (누계 2,633기)
  - 설치기관 : 대구시(18기), 환경부(70기), 한국전력공사(110기),  
민간(517기 : 대구시 지원 72, 환경부 지원 445)
  - 부지선정 : 빅데이터 분석\* 결과를 활용한 충전기 설치 부지 선정  
\* 전기자동차 소유자, 충전기 사용량, 도로별 교통량, 유동인구, 공중이용시설 등
- (대 구 시) 행정복지센터 공공충전인프라 개선 및 주민제안사업
  - (인프라 구축) 18기의 공공충전기 설치 (행정복지센터 16, 주민제안사업 2)
  - (행정복지센터 완속 개선) 한 차종만 이용가능한 완속충전기 커넥터 교체(37기)  
및 운영기관 변경(민간→대구시)을 위한 시스템 수정(50기)
- (민간 중심) 민간 공용급속충전기 및 과금형 콘센트 설치 지원
  - 민간 공용급속충전기 1기당 5백만원 지원(72기)
  - 과금형 콘센트 1개당 50만원 지원(140개)

### □ 공공충전인프라 관리·운영

- 규 모 : 공공충전기 233기('18년까지 199, '19년 설치 34기)
- 사업기간 : 2020. 1. ~ 12월
- 시행기관 : 대구환경공단
- 사 업 비 : 17억원(시비)



- 공공충전인프라 관리를 위한 관제센터 지속 운영
  - 공공충전기 및 관제시스템 유지관리·실시간 관제
  - 공공충전기 고장 신고 처리 및 민원 상담
- '20년부터 환경부 충전요금(173.8원/kWh)으로 유료 운영
  - 민간투자 기피에서 민간 충전사업 활성화
  - 타 기관(환경부, 한전, 민간) 공용충전기, 개인용 충전기 이용 확대

## 4 지역 자동차 부품산업 활력 강화

### 1 기업지원 프로그램 확대

#### ☐ 금융지원

- 국내 완성차 생산량 감소, 코로나19로 어려움을 겪고 있는 자동차부품업체 활력제고를 위해 정부, 지자체 출연을 통한 주력산업 유동화보증(P-CBO) 금융지원
  - 지원대상 및 규모 : 중소, 중견 자동차부품업체 등
  - 지원한도 : 중소기업 200억원, 중견기업 350억원 이내
  - \* 대구시 출연 40억원('19년 12월)
- 지역밀착형 상생기금 조성으로 2·3차 협력업체에 대한 금융지원
  - 출연규모 : 90억원(시 20, 대구은행 20, 지역 중견기업 50)
  - 보증규모 : 360억원
  - 지원대상 : 지역 2·3차 협력업체(기업당 5억원 이내)

#### ☐ 청년고용 창출지원

- 자동차 산업 성장 둔화, 최저 임금인상 등 신규 고용에 어려움을 겪고 있는 자동차부품업체 청년 고용 지원
  - 기간/사업비 : '20. 1 ~ 12월 / 72억원(국 36, 시 22, 민 14)
  - 내용 : 중견·중소기업 청년 고용 인건비 지원(300명) 및 교육, 컨설팅 등
  - \* '19년 지역주도형 청년일자리 공모 사업 선정('18.12.10, 행정안전부)

#### ☐ 글로벌 시장진출 지원

- 우리시와 교류하고 있는 국가(도시)를 우선으로 기업간 교류 및 마케팅 활동 지원, 향후 확대
  - 기간/사업비 : 연중 / 1억원(시비)
  - 내용 : 해외시장 개척 지원 및 협력사업 발굴, 기업간 매칭을 통한 네트워킹행사 개최
  - \* 대구시-영국대사관 협약 체결(2017.11.24.)/대구시-중국 창춘시 협약 체결(2018.11.2.)

## 2 미래형자동차 신산업 전환 지원

### □ 지역활력프로젝트 추진

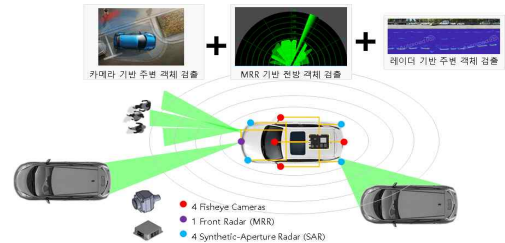
- 사업기간 : 2020.5 ~ 2022.4년(2년)
- 주관기관 : 지능형자동차부품진흥원
- 총사업비 : 80.5억원(국 60, 시 20.5)



- 지역 자동차부품기업의 기존 대비 고부가가치 제품(고안전/고편의 융합제품) 상용화, 제품고급화 및 모빌리티 신산업 전환 지원
  - 지원기업 선정(1차, 59건) 지원 ('20. 6월 ~)
  - 지역기업 추가 선정(36건) 추진 ('20. 8월 ~)

### □ 지역현안 해결형 R&BD사업 추진

- 기간/위치 : '20.6월 ~ '23.6월 / 텍폴 일원
- 내 용
  - 기술개발(센서류(카메라, 레이더), ECU 등)
  - 온디맨드 서비스 운영 플랫폼 개발 등
- 주관기관 : 이인텔리전스
- 총사업비 : 30.6억원(국 17, 시 5.1, 민 8.5)



- 지역 자율주행 부품기업의 주력제품을 고도화하여 기 구축된 자율주행 실증인프라와 연계한 실증을 통한 사업화 지원

## 5 미래형자동차 대중화 및 저변확대

### 1 대구 국제 미래자동차엑스포 2020 개최

- 기간/장소 : 2020.10.29.~ 11.1.(4일간) / EXCO
- 주관기관 : 지능형자동차부품진흥원, EXCO, KOTRA
- 총사업비 : 19억원(시 15, 민 4)
- 행사규모 : 전시(18천㎡, 1000부스), 포럼(연사 80명) 등



- 미래자동차 핵심기업 및 전문가 유치로 산업 트렌드와 정보를 공유하고 지역기업의 글로벌 시장 진출 지원
  - 포 럼 : 기초강연, 세션강연, 오픈세미나 등
  - 전시회 : 완성차, 부품, 소재, ICT융합제품 등
  - 부대행사 : 비즈니스상담회, 자율차·친환경차 시승, 스타트업프로그램 등

## 2 미래형 자동차 전용관 조성

- 사업기간 : 2019년 ~ 2021년
- 위 치 : 달성군 국립대구과학관 부지 내
- 총사업비 : 130억원(국 50, 시 50, 민 30)
- 조성규모 : 건축면적 3,316㎡, 연면적 7,847㎡(지상3층)  
- 1층 사무동(1,519㎡), 2층 어린이과학관(3,211㎡), 3층 전용관(3,117㎡)



- 전시와 체험에 기반한 미래형자동차산업 홍보, 신산업에 대한 시민 의식 제고를 통해 미래형 자동차 대중화 및 과학인재 육성에 기여
- 미래형자동차관, 자율주행자동차관 등 조성
  - 기본·실시설계 추진('20.4월), 시공사 선정('20.8월), 착공('20.8월), 개관('21.8월)

## 3 2020 대구 튜닝카 레이싱대회 개최

- 튜닝카 레이싱, 일반인 체험 부대행사 등 건전한 레저 문화 확산과 일반인들의 튜닝 수요 창출을 통한 튜닝산업 활성화
  - 기간/장소/사업비 : '20.11월/지능형자동차부품시험장/2.4억
  - 기본계획 및 협약, 사업비 지출('20.4월), 경기·행사 계획 및 레이싱 선수 모집 (5월~)

## 4 대구 스트리트 모터 페스티벌 개최

- 기간/장소 : 2020.10월(2일간) / 남산동 자동차골목
- 대회규모 : 전시차량 50대, 참관객 5만명
- 총사업비 : 83백만원(시비 48, 구비 10, 민자 25)
- 행사내용 : (전시)튜닝카, 튜닝용품, 친환경차, 슈퍼카 등  
(부대행사)체험프로그램, 노래자랑 등



- 지역튜닝산업 육성 및 남산동 자동차부품골목 홍보를 위한 시민참여 축제로 운영
  - 기본계획 및 행사홍보 등 세부추진('20.7월~) 및 행사개최('20.10월)

## 5 2020 대학생 자율주행 경진대회 개최

- 미래형자동차 산업을 위한 우수 인재발굴 및 연구 저변 확대
  - 기간/장소/사업비/규모 : '20.10월경/수성알파시티/26억/국내 15개 대학팀
- 미래형자동차 산업 R&D 성과확산과 대국민 수용성 증대
  - 참가자 접수('19.7.16.~8.30.), 모의주행('20.6.~10.), 본선 대회('20. 10월말)

## 4 혁신성장 플랫폼 「스마트시티 대구」 구현

### 1 스마트시티 실현기반 구축

#### ① 데이터기반의 스마트시티 구축

##### □ 스마트시티 혁신성장동력(국가전략)프로젝트 연구개발 실증

- 위치/기간 : 대구광역시 일원/ 2018~2022년(5년)
- 총사업비 : 614억원(국336, 시136, 민142)
- 전담기관 : 국토교통과학기술진흥원(KAIA)
- 주요내용 : 교통, 안전, 도시행정 관련 시민중심  
도시문제 해결형 실증



○ 시민 삶의 질 향상과 지속가능한 성장을 위한 데이터 기반 도시 문제 해결 연구개발 실증

- ('20년) 시스템 구축 및 서비스 개발, 파일럿 테스트, 데이터 분석

분 야	추 진 내 용
교 통	스마트모빌리티 시나리오(4개) 실증, 퍼스널모빌리티 실증(킵보드 150대), 주차공유 30개소 기능 실증, 교통량 및 도로상황 분석(택시 500대/모빌아이), 운전자 안전보조 장비(ADAS) 375대 추가 설치
안 전	미세먼지·폭염저감(1개소), 경사지 붕괴(2개소), 홍수지도(대구전역), 구급차 최적경로(2개소) 센서 설치, 데이터 수집
도시행정	교량(3개소) 모니터링 센서 설치 및 데이터 수집
플 랫 폼	데이터 허브시스템 구축, 시민참여 플랫폼(두드리소+토크대구+주민참여예산) 데이터 분석

- ('20. 상반기) 폭염저감시설 설치(가로등형 10, 무더위쉼터 1), 스마트 모빌리티 기능 실증, 플랫폼 연동 시험, 데이터허브센터\* 착공 등

\* 수성알파시티 스마트비즈니스센터(규모 : 지하1층, 지상8층) 내 2개층(1,582㎡) 사용



## □ 수성알파시티 스마트시티 리빙랩 조성

- 위치/규모 : 수성구 대흥동 일원 / 979천㎡(30만평)
- 사업기간 : 2017~2021년(5년)
- 총사업비 : 555억원(민자)
- 시행기관 : 대구도시공사



- 스마트 비즈니스센터 건립(2단계) : 홍보체험관, 통합운영센터, 스마트캠퍼스 등 조성 \* 설계('18.11.~'19.9.), 착공('20.1.), 준공('21.10.)
- ※ 기반시설 구축(1단계) : 플랫폼 및 5개 분야 13개 서비스 구축('18. 12월)
- 데이터 활용 중심의 통합운영센터 관리운영 및 플랫폼 고도화 추진 ('20. 1. ~ '21. 12.)

## □ 5G기반 스마트시티 서비스 개발 실증

- 5G 서비스를 수성알파시티에서 실증하고 수성알파시티 데이터 연계 및 통합을 통한 성과 검증 및 사업화 지원('18~20년, 35억)
- CCTV 기반 도로 안전지원 서비스 및 드론 기반 공공시설물 관제서비스(2개 과제 실증)

## ② 시민참여 기반 스마트시티 구축

### □ 스마트시티지원센터 운영

- 사업기간 : 2018~2022년(4년)
- 총사업비 : 34억원(시비)
- 주관기관 : 경북대 첨단정보통신융합산업기술원



- 스마트도시계획 수립('19. 10. ~ '20. 10. / 5.7억원)
  - 대구 스마트시티 추진방향, 미래수요와 확장 가능성, 비용을 고려한 서비스 발굴, 신성장동력원으로 연계방안 등
  - 대구형 스마트시티 비전, 목표, 철학 정립 및 글로벌 표준 선도모델 제시
- 시민·기업의 참여 확대와 협업 추진 체계 구축('20년, 5억원)
  - 시민참여 활성화 지원 : 디지털시민청, 시민아카데미, 리빙랩 조성 등
  - 기업 비즈니스 활성화 지원 : 어반테크 포럼, 스마트시티 얼라이언스 등

## □ 시민체감서비스 발굴 및 저변확대

- IoT가전 기반 스마트홈 실증형 기술개발사업 추진('20년, 27.6억원)
  - 영구임대 아파트(범물용지, 지산5단지) 독거노인 300세대 실증('19~'21)
  - 1차년도 개발제품 고도화, 통합테스트 환경 및 테스트베드 구축 착수(설계)
- IoT 기반 스마트시티 조성 확산사업('20년, 8억원)
  - 데이터기반 스마트시티 서비스 발굴(3건), 도시문제 해결을 위한 비즈니스 모델 발굴 및 공공수요 기반 스마트시티 솔루션 개발(4건), 지역기업 해외시장 진출 지원 확산(5건)
- IoT 전문인재 양성을 위한 IoT아카데미 운영('20년, 2.8억원)
  - IoT전문인력 양성 교육(250명), 시민참여 교육(1,300명)

## □ ICT기업 해외 진출 지원(CES 대구경북 공동관 조성·운영)

- 기간/장소 : '21. 1월중 / 미국 라스베이거스 등
- 참가규모 : 지역 중소기업 15여개사
- 주관기관 : 대구테크노파크(모바일융합센터)
- 사업비 : 5.5억원(시비)
- '20년 성과 : 수출상담 425건, 현지계약 164만 달러, CES 혁신상 수상 1건



- ICT 융복합 대구경북 중소기업 및 스타트업 해외 진출 지원
- 지역 첨단 ICT융합산업 현황 공유 및 지역기업 우수제품 소개 등 중소기업 글로벌 비즈니스 기회 제공

## 2 디지털 뉴딜 대응 ICT융합산업 육성

### 1 D(DATA) · N(5G) · A(AI) 분야 기술개발 지원

- 지능형 스마트홈 디바이스 제품화 지원('20년, 4억원)
  - 시제품 제작 및 인증 지원, 전략모델 발굴, 비즈니스 활성화 지원
  - 시제품 제작(10건) 및 인증(3건) 비용 지원을 위하여 선정된 기업과 협약('20.6월)
- 미래첨단 사용자 편의서비스 기반 조성('20년, 31억원)
  - 사용성평가센터 장비구축, 시제품 제작 지원, 전문가 양성교육 등
  - 신규채용 17명, 매출 1,400백만원, 시제품 제작(19건), 컨설팅 지원(3건)
  - 전문인력 양성교육(52명)



- 지역산업 기반 스마트이동체 융합기술개발 지원('20년, 35억원)
  - ICT융합 상황인지 기술, 이동체 자세 추정 제어기술 개발 등
  - 기술이전 및 사업화(2건), 지역산업연계 기업지원 6건, 특허 5건 등
- 지역산업 기반 ICT 융합기술 고도화 지원('20년, 40억원)
  - 실시간 교통정보 인식기술, 세이프 시티용 다중객체인식 플랫폼 기술 개발 등
  - 기술이전 및 사업화(2건), 지역산업연계 기업지원 6건, 특허 2건 등
- 지능형 건설자동화연구센터 지원('20년, 38억원)
  - 건설자동화시스템 핵심기술 개발, 융합인재양성, 연구센터 구축
  - 시제품 개발 및 기능향상 13건 (하드웨어 : 6건, 소프트웨어 : 7건)

## ② 디지털 융합산업 생태계 조성

- 레이저응용 의료기기/첨단소재가공산업 기반 구축('20년, 27억원)
  - 장비구축 및 활용 지원, 기술개발 및 제품화 지원, 현장인력 양성교육 등
  - 시제품 제작(8건), 제품화(3건), 장비활용기업/기관 40개사(결과활용기업 143개사)
  - 기술정보 서비스(7건), 현장인력 교육(127명), 신규장비 4종 구축
- 3D휴대용스캐너 개발('20년, 9.3억원)
  - 지역특화산업(의료, 전자정보기기) 연계 특수기능 3D스캐너 구축 등
  - 전문인력 양성교육(30명), 결과활용기업(12개사) 신규 확보(누적: 72개사)
  - 장비활용기업 지원(54건)
- 안전·편의 서비스용 스마트드론 활용기술 기반 구축('20년, 22.8억원)
  - 드론 활용 기술개발 및 사업화 지원, 성능평가 인증 장비 구축
  - 사업화 지원(9건), 제품 테스트(3건), 전문인력 양성교육(200명)
  - 실외테스트베드 기업 비행 지원 : 12개사 770쏘티 비행
- 지역 제조업 설계 지원('20년, 10억원)
  - 맞춤형 제조엔지니어링 설계 및 장비활용 지원, 기술교육
  - 엔지니어링 설계(2건) 지원을 위하여 선정된 기업과 협약('20.6월)
- 3D프린팅 종합지원센터 운영('20년, 2.5억원)
  - 시제품 제작 지원, 맞춤형 제품화 지원사업 4개사 선정

### 3 디지털 스포츠산업 육성

- 위 치 : 수성의료지구內 지식기반산업시설용지
- 규 모 : 부지 4,996㎡, 연면적 7,203㎡ (B1 ~ 6F)
- 기간/예산 : 2017~2021년/251억원(국 98, 시 153)
- 사업내용 : 중소기업 보육, 창업보육, 연구지원, M-Lab 등



- 스포츠산업지원센터 건립으로 지역 융복합 스포츠산업 거점 육성('20년, 34억원)
  - 설계('18.4월~'19.5월), 건립 공사('19.6월~'21.2월), 입주('21.4월)
- 스포츠 공동제품 개발 지원으로 지역 기업 경쟁력 강화('20년, 7.2억원)
  - 사업 협약 체결('20.6월), 사업 통합공고 추진(7.6.~7.24.)
- 지역 스포츠융복합산업의 인력수요와 청년인력의 미스매치 완화를 통한 맞춤형 일자리 창출('20년, 4.5억원)
  - 지원인원 : 24명, 1인당 연간 2,400만원 지원(기업부담 20%)

## 3 SW융합산업 기반 조성 및 활성화

### 1 SW융합클러스터 조성 및 활성화

- SW기업 집적단지 '대구SW융합클러스터' 조성
  - SW융합기술지원센터(SWCC) : 입주완료(DIP, 대경권SW품질역량센터, SW품질 테스트베드(KOLAS), TTA영남권SW시험센터, VR/AR제작지원센터, 5개 기업 등)
  - SW융합테크비즈센터(DNEX) : 입주중(빅데이터활용센터, 35개 기업/50개실)
  - 토지분양 기업(34개사) : 19개사 준공('20년까지 26개사 준공예정)
  - 민간 분양형 지식산업센터 : '20년 착공(200개실)
  - 그 외 : 스포츠융복합산업지원센터('17~'21), 스마트시티 비즈니스센터('18~'21), 국가재난안전통신망 제2운영센터('19~'21), 수성구창업지원센터('20~'21), 중소기업 공동직장어린이집('18~'21) 등
- SW융합클러스터 활성화 및 역외기업 유치 확대
  - 지속성장협의회 운영(市, 수성구, 경자청, 도시공사, DIP, 기업 등)
  - 정주여건 개선, 입주기업 성장 지원, 클러스터 홍보 확대 등 SW융합 클러스터 내 혁신주체 역량강화 및 네트워킹 지원

## ② 신시장 창출을 위한 기술개발 역량강화

- 지역 신성장산업 기반의 SW융합 기업육성('20년, 24.8억원)
  - SW융합 강소기업 육성(8억원), SW융합제품 상용화 지원(드론+SW융합, 5억원)
  - SW서비스 사업화 지원(23개사, 9.8억원)
  - 업력 7년 이내 초기기업 대상 SW융합제품 상용화 지원(5개사, 2억원)
- VR·AR·MR·클라우드 등 4차 산업혁명 핵심기술 기업 육성('20년, 48.8억원)
  - 5G 기반 AR·MR 콘텐츠 개발 및 실증 지원(7개사, 23억원)
  - 지역특화형(의료,지능형) VR·AR 콘텐츠 개발 및 사업화 지원(4개사, 11.8억원)
  - 로봇·AI를 활용한 배관 검사용 산업안전 클라우드 서비스 개발(14억원)
- 지역SW기업 재직자 역량 강화 및 전문인력 채용 지원('20년, 16.8억원)
  - 인력양성(560명, 5.3억원), 지역주도형 청년일자리 지원(52명, 11.5억원)
- 산학협력 및 네트워킹 활성화
  - SW인재양성협의회, SW개발산학협력프로젝트, IT포럼, ICT얼라이언스 운영 등

## ③ 성과창출 중심의 기업지원 강화

- 지역SW기업 해외시장 진출 지원('20년, 6.4억원)
  - 온디맨드 마케팅 툴킷 지원(SW데모버전 개발 등 6건)
  - '대경글로벌진출협의회'의 공동 해외진출 프로젝트 지원(2개팀)
- SW융합제품·서비스 개발 지원체계 구축 및 운영('20년, 32.7억원)
  - SW품질관리 컨설팅·테스팅 지원(4.7억원), SW시험분야 KOLAS 운영
  - HCI 관련 시험·분석 지원(28억원)
- 전자정부 및 공공SW사업 관련 지역기업 사업 수주 확대 지원
  - 혁신도시 공공기관 및 국가정보자원관리원(대구센터)과 네트워킹
  - 지역기업 컨소시엄 구성, 공공SW 개발역량 강화 등

## 5 글로벌 물산업 중심도시 조성

### 1 국가 물산업클러스터 조기 정착

#### ① 물산업클러스터 조기 안정화

- 물산업 전주기지지원 강화를 위한 클러스터 내부 인프라 조기 구축
  - 실험기자재 구축('19.7.~'20.10.), 홍보전시관 및 시제품제작실 구축('20.하반기)
- 특색 있는 경관디자인 창출로 대한민국의 대표 명품 산업단지 조성('20~'23년, 45억)
  - 실시설계('20. 3.~ 8.), 1단계 공사('20. 하반기, 준공기업 9개사, 녹지대 2,400㎡)

#### ② 한국물기술인증원 신인도 제고

- 안검증 적기 통합, 인증원의 국내외 신인도 향상을 통한 물기업 해외진출 지원
  - (인검증 통합) '19년 수처리제 위생안전인증 등 5개 업무 ⇨ '20년 정수기 품질검사 ⇨ '22년 KS표지인증
  - (국내 품질향상 및 해외신인도 제고) NSF공동연구(정수기 품질검사) 및 MOU 추진

#### ③ 스마트워터시스템 구축

- 기간/규모 : 2021 ~ 2024년 / 64,000㎡
- 위 치 : 대구국가산업단지 인근
- 사 업 비 : 2,429억원(국비 1,700, 시비 729)
- 사업내용 : 물순환시스템, 水에너지·자원회수센터, 스마트워터웹 구축



- 물산업을 정보통신기술, 제조플랜트 기술과 융합하여 세계시장을 선도할 고부가가치 신성장동력으로 육성
  - 기본계획 수립 및 예타 조사 대응 용역(착수보고 '20.5월/대구시), 예타 대상사업 신청('20. 하반기)

#### ④ 유체성능시험센터 건립

- 성능 인·검증을 위한 인프라 시설(밸브, 유량계, 펌프 등) 확충으로 물기업 육성 및 해외시장 진출 지원
  - 기간/ 위치/사업비/ 규모 : '20~'22년/ 물클內/455억(국비)/ 13,200㎡
  - 사업계획 적정성 검토(~'20.7월, KDI), 기본 및 실시설계 용역('20. 하반기), 공사('21.~)

## 5 분산형 테스트베드 구축

- 사업기간 : 2020 ~ 2023년
- 사업비 : 154억원(국비 77, 시비 77)
- 사업대상 : 환경기초시설 7개소
- 사업내용 : 신기술, 소재·부품·장치 등 Test-Bed 활용



- 환경기초시설을 활용하여 물산업클러스터 실증화시설과 연계한 분산형 테스트베드 구축으로 물기업의 기술개발 및 실적확보 지원
  - 신천하수처리장 기본 및 실시설계('20. 5.~ 10.), 공사('20. 11.~)

## 2 물기업 기술경쟁력 강화

### 1 지역 물기업 경쟁력 강화

- 미래유망 선도 기술 및 고부가가치 기술개발을 통한 지역 물기업 기술경쟁력 확보 및 사업화 촉진 지원('20년, 10억원)
  - 지원기업 공모 및 선정('20. 3월) 산·학·연·관 R&D 기획 협의체 운영('20. 1월~)
  - \* 7개사 (미드니, 신정기공, 일천산업, 제이텍 등) 선정 R&D지원, 기획지원

### 2 지역 물산업 성장지원 시스템 구축

- 물산업 전주기적 지원체계 구축으로 지역 물산업 활성화 및 수출지향형 강소기업 육성('20년, 6억원)
  - 맞춤형 물기업 기술지원 및 사업화 지원기업 선정('20. 3월, 17개사)
    - \* 시제품 제작, 기업애로 해결지원, 시험분석, 지식재산권 획득, 홍보물 제작 지원 등
- 중장기 R&D 발굴 및 기획, 국제네트워크 강화 등 수출지향형 강소기업 육성 지원

### 3 물산업 기업지원 활성화

- 물산업클러스터 입주기업 대상 맞춤형 워크숍 개최로 제품홍보 및 공공구매지원 \* 공공구매지원 ('17년) 68억원, ('18년) 83억원, ('19년) 130억원
- 물산업클러스터, 5대\* 광역시 환경공단 업무협약 체결로 물기업 연구 및 기술개발이 쉬운 환경조성('20.6월) \* 부산, 대구, 인천, 광주, 대전
- 우수조달제품 지정 컨설팅 제공, 신제품 모형 제작, 선진 물기술 벤치마킹 지원 등 입주기업 역량강화 지원
  - 기업지원 공모 및 선정('20.4월, 미드니, 신정기공, 한국유체기술), 지원('20.5월~)

### 3 해외 네트워크 구축으로 물중심도시 위상 강화

#### 1 제5회 대한민국 국제물주간(KIWW) 개최

- 기간/장소/사업비 : 2020. 9. 21 ~ 23 / EXCO / 6억(국3, 시3)
- 주최/주관 : 환경부, 대구시, K-water / 한국물포럼
- 행사내용 : 고위급 회의, 월드워터파트너십, 월드워터챌린지, 워터비즈니스파트너링, 물문화시민포럼 등



- 물산업 차별화된 프로그램으로 국내 최고의 물 분야 국제행사로 육성('20년 행사는 온·오프라인 병행 추진)
  - KIWW 운영방안 확정('20. 6월), 프로그램 확정('20. 7월), 행사개최('20. 9월)

#### 2 제6회 세계물도시포럼 개최

- 기간/장소/사업비 : 2020. 9. 21. ~ 23. / EXCO / 2억
- 참 석 : 해외 물산업 도시 시장단 및 물 전문가 등
- 주요내용 : 기조연설, 사전실무회의, 물도시라운드테이블 등



- 물산업 선도도시 및 개도국 도시간 교류 및 협력 확대를 지방정부 차원의 World Water Partnership 기반 구축('20년 행사는 온·오프라인 병행 추진)
  - 주요 참석인사 및 프로그램 확정('20. 7월), 홍보물 발송('20. 7월~), 본행사('20. 9월)

#### 3 제17차 IWRA 세계물총회 개최

- 기간/장소 : 2021. 9. 13 ~ 17(5일간) / EXCO
- 규 모 : 국내외 수자원 전문가 등 1,300여명
- 사 업 비 : 1,668백만원(국비 440, 시비 870, 민자 358)
- 내 용 : 학술회의, 특별세션, EXPO, 산업시찰 등



- 수자원 분야 세계최대행사 개최를 통한 글로벌 물산업 네트워크 구축으로 물산업 허브도시 대구 위상강화 및 지역기업 해외진출 기회 확대
  - 초청인사 확정('21. 5월), 주요 프로그램 확정('21. 6월), 총회 개최('21. 9월)

#### 4 국내외 물산업 전시회 홍보관 운영

- 국가물산업클러스터 및 대한민국 국제물주간 홍보를 통한 글로벌 물산업 허브도시 홍보 및 지역기업 해외진출 기반 조성
  - 워터코리아(고양 킨텍스, '20. 9월) / 베트남 수질환경기술전(호치민, '20. 11월)



## 6 청정에너지 자족도시 조성

### 1 그린뉴딜 대응 에너지 신산업 육성

#### 1 에너지융합 산업클러스터 조성

- 사업기간 : '21~'23년(3년)
- 사업위치 : 달성2차 폐기물처리시설 부지
- 사업비/규모 : 190억원(국비 50, 시비 140)/81,000㎡
  - 종합지원센터 구축 : 50억원(국비 20, 시비 30)
  - 에너지산업 클러스터 기반조성 : 90억원(시비 90)
  - 에너지 테스트베드 구축 : 50억(국비 30, 시비 20)



- 에너지신산업 육성 거점 구축을 위한 에너지 정책 컨트롤타워로 에너지산업 종합지원센터 설립 ('21~'22년, 50억, 건축리모델링)
  - 에너지융합산업 정책 및 기획, 특화기업 유치 및 육성, 산업체 연계 인력양성 등
- (에너지산업 클러스터) 달성2차 폐기물처리시설부지 활용 단지조성('21~'22년 90억 81천㎡)
  - 실증테스트베드 구축, 특화기업 유치 및 육성, 에너지신사업 추진 등

#### 2 K-R&D 캠퍼스 건립으로 수소산업 초석 마련

- 기간 : '21~'24년
- 위치 : 한국가스공사 본사 앞
- 사업비/규모 : 900억원/27,113㎡
- 내용 : 천연가스 연구센터, 신성장 비즈니스 센터, 테크니컬센터, 상생협력관 등



- 지역상생, 에너지 산업발전(연구·유통·홍보 등)을 목표로 다양한 주체가 참여할 수 있는 Open Innovation 플랫폼 조성

#### 3 에너지 신기술 R&D 강화

##### □ 개방형 탄소자원화 실증단지 조성

- 사업위치 : 3개소(염색공단, 하수처리장, 음식물폐기물처리장 등)
- 사업기간/사업비 : '18~'24년(7년) / 500억원
- 사업내용 : 재생에너지 연계 에너지 저장 및 수소사회 기반 조성
  - 열병합발전소 CO<sub>2</sub> 포집 실증 및 기술개발 추진(전담 : 한국과학기술연구원)

☐ **동위원소 기반 반영구 독립전원 시스템 개발**

- (1단계)동위원소 기반 반영구 베타전지 시작품 개발 완료
- (2단계)동위원소 기반 반영구 독립전원 시스템 개발('18~'22년, 87억원)

☐ **에너지 신사업 기술개발 지원**

- 지역주력산업(분산형에너지) 육성 기업지원
  - '19년 기업지원 : 35건(시제품제작10, 기술지도10, 시험인증15)
- 연료전지 기술개발 및 사업화 지원
  - 지역기업 연계 공공기관 설치·보급(STX중공업 외 3개 업체)
- 에너지관리 솔루션 등 기술개발 지원
  - 태양광 잉곳(에스테크), 베타전지(아바코), 에너지통합운영 플랫폼(아이디정보)
- 태양광발전 R&D 실증센터 개소(영남대 ⇒ 기업연계 지원)

**4 에너지기업 맞춤형 지원**☐ **제17회 국제그린에너지 엑스포**

- 기 간 : 2020.7.15.~7.17.(3일간)
- 장소/규모 : 엑스코 / 120개사 450부스
- 주 최 : 대구광역시, 경상북도



- UPI(국제전시연합) 인증 국내 최대 에너지분야 전시회이자 세계 10대 태양광분야 전시회로 글로벌 신기술 전시 및 기업수출 상담 지원

☐ **에너지 신산업 펀드 운영**

- 펀드규모 : 930억원
  - 에너지인프라자산운용사 750, 모태펀드 90, 시비 40, 운용사 50
- 기간/운용사 : 2017 ~2025년 / (주)송현인베스트먼트
- 투자대상 : 에너지관련 중소·중견 및 벤처창업 기업



- 지역에너지기업 육성과 관련 역외기업 유치로 에너지신산업 생태계 조성
  - ('20년) 신기술확보 및 소규모 역량기업을 위주로 발굴 투자 지원(2개 기업)
  - ※ 대성하이텍(달성군, 공작기계) 투자 2회 : 100억원('19.6월), 30억원('20.6월)



## 2 청정에너지 기반 분산전원 보급 확대

### 1 국가산단 융복합형 청정에너지 단지조성

- 사업기간 : 2018 ~ 2024년(7년)
- 사업내용 : 청정에너지(LNG)복합발전 및 신재생에너지 단지건립
  - 청정에너지복합발전(LNG) : 1.12GW
  - 신재생에너지 : 연료전지 50MW, 태양광 5MW, ESS15MW,
- 사업비 : 1.7조원(한국남동발전100%)
- 사업시행 : 한국남동발전(주)



- 에너지 공기업 투자유치를 통해 전력자립률 향상과 Biz 모델개발
  - 예타 완료('19.11월, KDI, 사업타당성 있음), 주민설명회 및 발전사업 허가신청('20년 하반기), 환경영향평가('20년 하반기~)
  - 주민과 상생협력, 지역업체 참여, 일자리 창출, 제지공장 민원해결
    - \* 지역세수 증대(955억), 주민생활 여건개선(390억), 일자리창출(300명) 등

### 2 연료전지 발전사업 추진

- 사업기간 : 2020 ~ 2030년(10년)
- 사업내용 : 연료전지 발전소 건립(160MW급)
  - 도시가스 미공급 마을(10개소) : 60MW(3~8MW × 10개소)
  - 산업단지 유희부지 등 : 100MW(20MW급 × 5개소)
- 사업비 : 1조원(전액 민자)



- 도시가스 미공급 마을 대상 연료전지 발전사업
  - 사업기간/위치 : '20 ~ '21년(2년) / 수성구 가천동 일원
  - 사업비/규모 : 210억원(민자 : 서부발전 전액 부담) / 3MW
- 산업단지 연료전지 발전사업
  - 사업기간/위치 : '20 ~ '22년(3년) / 환경공단 서부사업소
  - 사업비/용량 : 1,200억원(민자) / 20MW
  - 부지사용 협의('19.8.), 공단 열(온수)공급 협의('20.5.), 전기사업 허가 신청('20.11.)
  - ※ 두류수영장 연료전지 설치 : 200kW / 20억, 연료전지 공사착공('20.7.), 상업운전('20.8.)

### 3 신재생에너지 보급사업 추진

- 사업기간 : '20. 1 ~ 12월(1년)
- 사업내용 : 4개사업, 태양광/지열 등 9.2MW
- 사 업 비 : 215억원
  - 신재생에너지 보급사업 : 115억원(국비 48, 시비 38, 민자 29)
  - 도시철도공사 차량기지 태양광 발전사업 : 100억(민자)



- 신재생에너지 융복합지원 사업 85억원(국비 37, 시비 27, 민자 21)
  - 태양광 등 신재생에너지 334개소 보급 : 3,742kW(태양광 2,885, 지열 857)
- 신재생에너지 지역지원 사업 13.5억원(국비 6.1, 시비 7, 민자 0.4)
  - DTC섬유박물관 등 5개소 태양광설비(557kW) 구축 등
- 신재생에너지 주택지원 사업 16.8억원(국비 5, 시비 4.2, 민자 7.6)
  - 단독·공동주택 선정 보급(420가구, 1,260kW)
- 도시철도공사 차량기지 태양광 발전사업 100억(민자)
  - 사업기간/규모 : '19 ~ '21년(3년) / 태양광 4MW / ESS 6MWh
  - 사업시행자 (SPC) : HT-DTRO(항티엔, (주)PVK, 한국서부발전(주))

### 4 안정적인 수소공급 인프라 구축

구 분	성서충전소	관음충전소	한국가스공사
사업기간	'19.12 ~ '20.8	'20.4 ~ '21.11	'20.2 ~ '21.6
부 지	달서구 갈산동 980 (성서CNG충전소 내)	북구 관음동 354 (관음CNG충전소 내)	동구 첨단로 120 (가스공사 부지 내)
사업비	30억원(민자)	65.4억원(국42,시23.4)	33억원(공사 자체예산)
실충전대수	승용차 400대 또는 버스 10대	승용차 1,000대 또는 버스 26대	승용차 400대또는 버스 10대
추진상황	7월말 시운전, 8월 상업운전 예정	기본 및 실시설계 발주	기자재 제작·설치업체 발주

## 5 수소충전소의 초기 안정적인 안착을 위한 운영비 지원

- (대상) 관내 수소충전소 구축 및 운영 사업자
- (규모) 충전소 구축 후 5년간 매년 1억원('25년까지 한시적 운영)
- (방법) 공개 모집하여 대상자 선정(충전소 운영조건에 따라 운영비 조정)
- ※ '20년 지원대상자 선정 : 하이넷(성서 수소충전소 건립)

## 3 시민참여 활성화 및 에너지 복지 실현

### 1 신재생에너지사업 시민참여 활성화 및 홍보 강화

- 시민이 참여하는 시민햇빛발전소 및 협동조합 활성화
  - 대구시민햇빛발전소 5~6호기 건립추진('19 ~ '20년(2년) / 12.150kW,)
- 청정에너지 보급확대 교육·홍보 추진(30백만원)
  - 에너지 지도자과정(1회), 태양광 창업과정(2회), 시민 솔라스쿨(수시) 등

### 2 에너지 복지 실현

- 저소득층 및 취약계층 대상 에너지복지 사업(152억원, 14만 가구)
  - 에너지 바우처(가스, 석유, 연탄, 전기) 보급 및 도시가스 사용료 감면
- 가스시설 개선 및 안전 관리(29억원, 4천 가구)
  - LP가스 소형저장탱크/가스안전차단기/스마트 가스계량기 보급
- 사회복지시설 및 저소득가구 대상 LED조명 교체(5.6억원)
  - 복지시설 74개소, 저소득층 55가구
- 연탄수송비 지원 및 하치장 운영(하치장 3개소, 1억원)

### 3 송전선로 지중화 사업 추진

- 도심에 위치한 기설 송전선로 지중화로 주민 민원해결과 도심 미관 개선 및 안정적 지중 송전계통 유지
  - (동·서변동) 도시계획시설결정('18.4), 기본 및 실시설계('19.12), 착공('20.하반기)
  - (황금동) 지중화 결정('17.2), 기본 및 실시설계('19.4), 착공('19.10), 준공('21.6)

## 7 2021 세계가스총회(WGC) 성공적 개최

### 〈 총회개요 〉

- 기간/장소 : '21. 6. 21.~25.(5일간) / 대구 엑스코
- 규모 : 90여 개국, 12,000명(총회 3,500명, 참관객 등)
- 주최/주관 : 국제가스연맹(IGU) / 2021 세계가스총회 조직위원회
- 주요행사 : 총회, 전시회, IGU정기회의, 산업시찰 등



### 1 엑스코 제 2전시장 건립

- 규모 : 부지 36,951㎡, 연면적 40,472㎡ (전시장15,000㎡, 주차장145대)
- 사업비 / 진행 : 2,694억원 / 공정율 47% ('21. 2월 준공 예정)

### 2 숙박시설 확충

- 숙박수요 : 1일 6,000명 (총회등록 3,500 전시 2,000 기타 500)
- 활용가능 시설

계 (개소/객실수)	관광호텔	일반호텔
78 / 7,047 (경주 12 / 2,040 포함)	36 / 5,117	42 / 1,930

- 추진상황
  - 2,926실 예약 완료
  - 신축호텔 정상 준공 독려(2개소), 모텔의 일반호텔 전환(10개소), 호텔계약 지원(가격협상 등)

### 3 총회 성공기원(D-1년 기념) 행사 추진

- 일시 / 장소 : '20. 9. 9.(수) / 엑스코
- 내용: 국무총리 명예위원장 추대, 수소가스충전소 착공 퍼포먼스, 국제가스심포지움

### 4 시민 관심도 제고를 위한 총회 홍보

- 시내 주요 관문 및 다중집합 장소 옥외광고 추진
  - 라이트박스 : 동대구역 등 3개소, 전자게시대 : MBC네거리 등 4개소
- 언론사 기획보도, 포스터 제작 등 다양한 매체활용 홍보 추진

### 5 문화·관광프로그램 등 운영지원

- 대구와 한국전통문화를 잘 알릴 수 있는 다양한 관광 코스 개발
- 축하공연, 환영만찬, 대구자매도시 포럼, 기업체 개별행사 지원 등

---

## IV. 현 안 업 무

---

- ① 초실감 한국형 가상휴면 디지털 융합의료 사업
- ② 한국산업기술시험원(KTL) 대구분원 설치·운영
- ③ 국가산업단지 융복합형 청정에너지단지 조성

## 1

**초실감 한국형 가상휴먼 디지털 융합의료 사업**

- ❖ 미래 의료산업 선도를 위한 융합의료콘텐츠\* 핵심기술 R&D 및 서비스 실증 지원을 통해 핵심기술 확보 및 신서비스 창출

\* VR·AR·MR, AI, 빅데이터 등 SW·콘텐츠 신기술이 융합된 무형의료기기

## ■ 사업개요

- (기간) '21 ~ '26년
- (사업비) 3,300억원(국비 2,400, 지방비 300, 민자 600)
  - 대구 1,650억원(국 1,200/ 지 150/ 민 300)
  - 광주 1,650억원(국 1,200/ 지 150/ 민 300)
- (주관기관) 경북대학교 첨단정보통신융합산업기술원, 광주과학기술원
- (사업내용) 융합의료콘텐츠 기술개발, 인증·실증, 상용화 지원 등

## ■ 추진상황

- 정부 국정과제(대구·경북 상생) 선정 : '17. 7월
- 융합의료콘텐츠 기술로드맵 연구용역 완료 : '18. 10월
- 대구시·산자부 「로봇비전 선포식」 정책전략으로 선정 : '19. 3월
- 대구·광주 초광역연계 협력체계 구성 및 관계자 협의 : '19. 5~7월
- 메디컬 차세대 콘텐츠 가상휴먼 원천기술 연구용역 : '19. 9~12월
- 주무부처(과기부 디지털콘텐츠과)와 예타 추진 협의 : '20. 2월~

## ■ 향후계획

- 과기부 의견 반영하여 사업계획 수정 : '20. 7월~

### 건의사항

소프트웨어·콘텐츠 중심 융복합 산업으로 급격히 이동하는 차세대 의료 산업 시장 경쟁력 확보를 위해 본 예타사업이 원활히 추진될 수 있도록 의원님들의 관심과 지원을 건의 드림

## 2

## 한국산업기술시험원(KTL) 대구 분원 설치·운영

- ❖ KTL 대구 분원 설치·운영을 통하여 AI, 빅데이터 응용기술개발 지원 및 교정, 물산업 분야 업무이관 수행 등으로 기업 육성 및 지역경제 활성화  
 \* 「‘영상진단 의료기기 탑재용 AI기반 영상분석 솔루션 개발’ 산자부 공모사업」 연계 추진

## ■ 사업개요

- (기간/사업비) '20 ~ '22년 / 70억원(시비 50, 민자 20)
  - (운영인력/운영재원) 24명 정도(박사 5, 석·학사 19) / KTL 자부담
  - (주요시설) 인공지능기기 개발실, 인허가 지원실, 기업 입주공간 등
  - (주요업무) 의료빅데이터 관련 업무, AI 기술개발 지원, 교정 및 물산업 분야 업무이관 수행, 국책사업 발굴·추진, 지역 기업 육성 지원 등
- ※ 경제파급효과(15억) = 지역 방문효과(4.3억) + 비용절감효과(6.5억) + 소비효과(4.2억)

## ■ 추진상황

- 산업통상자원부 공모 사업 선정 : '20. 5월

## — &lt; 영상진단 의료기기 탑재용 AI기반 영상분석 솔루션 개발사업&gt; —

- 사업기간/주관기관 : '20. 4 ~ '24. 12. / 한국산업기술시험원(KTL)
- 참여기관 : 경북대, 대구 TP, DGIST, 서울대, 경북대병원, 서울대병원, ETRI 등
- 총사업비 : 350억원(국비 280, 시비 50, 민자 20) \* 시비+민자 = KTL 분원 설립
- 사업내용 : 진단용 인공지능을 탑재한 영상진단의료기기 개발, AI기반 영상 진단의료기기 핵심 기술의 국산화 등

## ■ 향후계획

- 대구분원 건물 매입 예산(시비) 확보 : '20. ~ '22.
- 대구분원 운영 : '22. ~

## 건의사항

의료빅데이터, AI 기술개발 지원 등 지역 기업 육성 및 지역경제 활성화를 위하여 KTL 대구분원 설치(건물 매입비 30억)에 의원님들의 관심과 지원을 건의 드림



## 3

## 국가산업단지 융복합형 청정에너지단지 조성

- ❖ LNG발전과 신재생에너지를 확대하는 정부 에너지정책에 부응
- ❖ 산업단지 경쟁력제고와 지역경제활성화, 청정에너지로의 전력자립 도모

## ■ 사업개요

- (사업기간) '18 ~ '24년
- (사업내용) 시설용량 약1,200MW(LNG1,120, 연료전지50, ESS15 등)
- (사업부지) 대구국가산업단지 2단계(달성군 구지면) 145,000m<sup>2</sup>
- (사업비) 1조 7,000억원(한국남동발전 100%)

## ■ 추진상황 및 향후절차

- 사업제안서 접수('17.7월), 전문가 자문회의 개최('17.9월)
- 8차 전력수급계획 확정('17.12월, 삼천포3,4호기 석탄→LNG 연료전환)
- 사업계획수립 및 유치동의 통보('18.11월, 시장님 방침결정)
- 예비타당성조사 용역 완료('19.11월, KDI/사업타당성 있음)
- 사업간담회 개최('20.5월, 2회실시, 시의회/구지면사무소)
- 주민설명회('20.7월, 남동발전) → 발전사업허가('20.8월, 산업부) → 환경영향평가('20.9월, 환경부) → 공사착공('22.5월) → 상업운전('24.12월)

## ■ 애로사항 및 대응방안

- 지역주민 수용성 및 환경문제 투명성 확보 노력
- 최신 환경설비 적용으로 오염배출 최소화 및 열 공급을 통한 대기환경개선
- 지원금 활용 주민복지 향상, 지역협력업체 참여 및 지역생산물 우선사용 추진

## 건의사항

대구형 그린뉴딜 에너지융복합 신산업 육성에 마중물 역할을 하고, 지역 일자리 창출과 세수증대로 지역경제 활성화에도 기여할 수 있는 사업으로 의원님들의 관심과 지원을 건의 드림



