

새바람 행복 경북!

## Post 전자, Digital 4.0 시대에 대비한 신산업의 미래

▶ 경북형 5G 융합산업 선도도시를 위한 신전자산업 육성



# 목차

Ⅰ 추진배경

Ⅱ 추진성과

Ⅲ 향후계획

Ⅳ 기대효과

## 1. 추진배경

### ● 초기 비전 및 전략('18)

- Post 전자, Digital 4.0 시대 대응 비전 및 추진과제(VIP 경제인 간담회 보고내용, '18.11.08)



# 1. 추진배경

## 글로벌 기술산업 패러다임 변화



뉴노멀 시대 진입으로 기술적 차원을 넘어 인문사회 등  
모든 영역에 걸친 산업패러다임의 변화를 초래



### 글로벌 제조업 PMI 지수 변화

- J.P. Morgan Global Manufacturing PMI™  
Sa, >50=improvement since previous month



## 뉴 노멀 2.0

New Normal 2.0

### 초개인화

개인맞춤 케어서비스

### 온라인기반 경제활동 가속화

5G, AR/VR

### 신기술 조기확산

AI, 빅데이터



코로나  
바이러스이후  
안전지향 & 지속가능성

온라인 비즈니스  
개인주의 성향  
비대면  
신기술 활용

## 국내 전자 제조산업의 위기 도래

## 신전자산업으로 전환 요구

Post 전자, Digital 4.0 시대에 대비한 신산업의 미래

## 1. 추진배경

### ● 경북 구미 지역산업 현황

대한민국 전자산업의 중심

지난 50년간 국가 전자산업 주도

시대에 적합한 주력산업

**재도약 및 변신 추진**

섬유전자, 반도체

백색가전

모바일, 디스플레이

국방 ICT, 탄소소재,  
전자의료기기, 자동차부품

스마트팩토리  
5G이동통신  
홀로그래프  
항공전자부품  
드론

1960s~1980s

1990s

2000s

2010s

2020s

### ▶▶ 글로벌 산업구조 변화로 인한 지역 주력산업의 위기

#### ● 구미국가산업단지 현황

제조업비율 **77.2%**

▶ 제조업 중심의 산업구조

업체수 2,417개(전국대비 3.5%)

수출액 25,672백만불(전국대비 5.7%)

▶ 전기·전자분야

업체수 605개(전국대비 6.1%)

수출액 16억달러(전국대비 53.4%)

지역경제위기 및 성장동력 정체,  
4차산업혁명시대 기술과 산업융합시대 대비한  
**신기술 적용 융합산업 육성 시급**

#### ▶▶ 구미 국가산업단지 가동률 및 생산액 ◀◀



## 2. 그 간의 추진 성과

### 중장기 국정사업 확보

## ICT 융합 지역혁신성장 기반 마련



### 스마트 산업

- 스마트산업단지 선정(19.9)



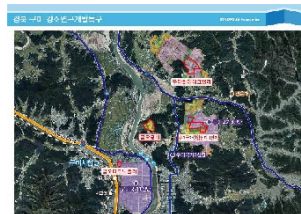
### 산업대개조

- 산업대개조 지정(20.4)



### 강소연구개발특구

- 포항 강소특구 지정(19.9)
- 구미 강소특구 지정(20.8)



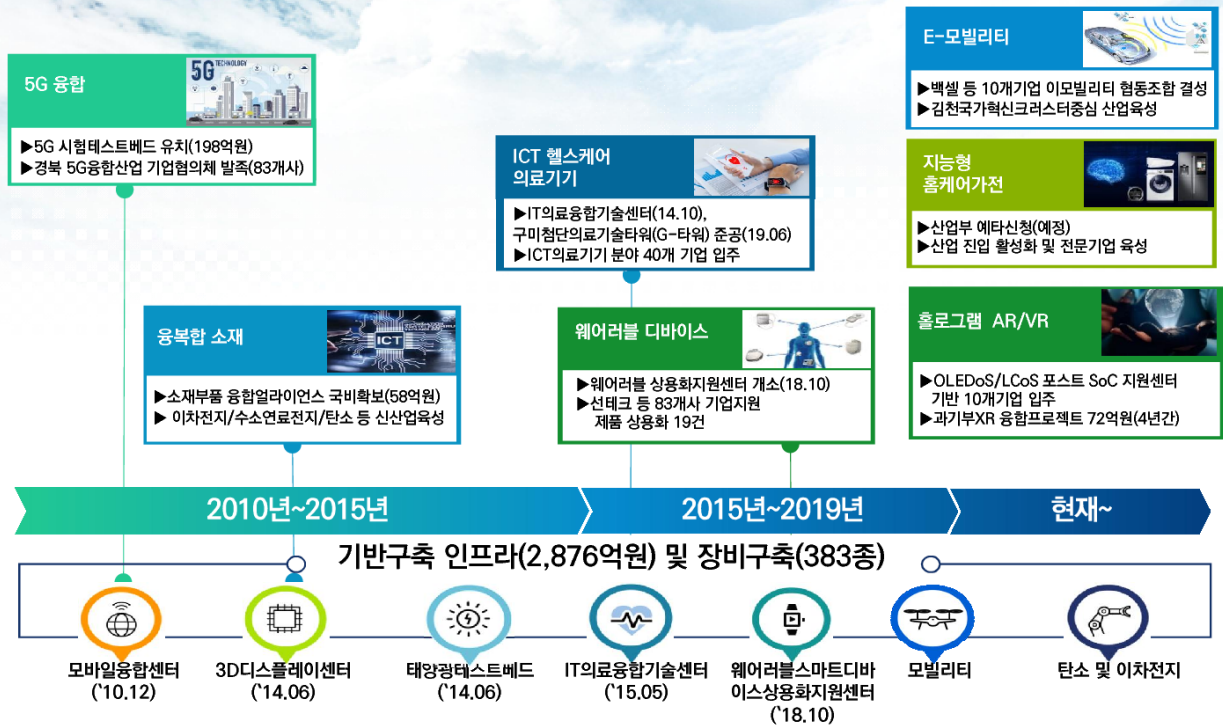
### 신전자산업 세부이행방안 수립

- GERI 2025 수립(18~)
- 경북 신전자산업 육성 및 전략프로젝트 발굴(20.7)



## 2. 그 간의 추진 성과

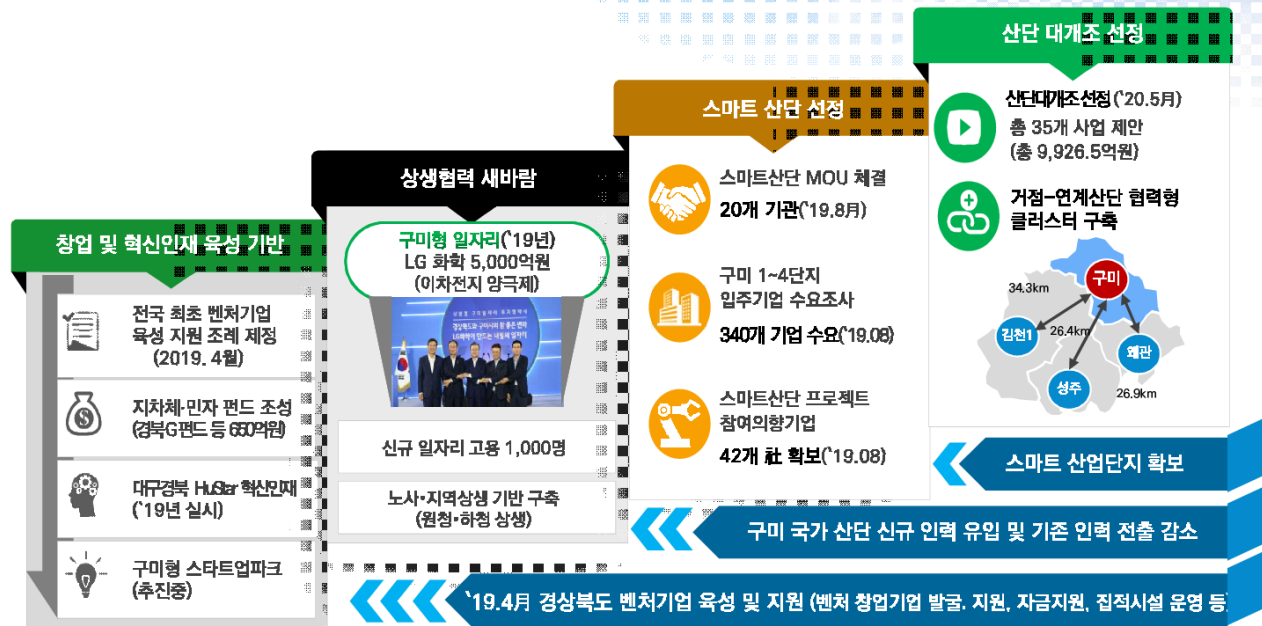
### 신전자산업 육성 추진성과(7대 융합 얼라이언스)



## 2. 그 간의 추진 성과

### 산업단지 스마트화 혁신성과

“ 스마트 산업 제조혁신을 위한 자치법령, 인력, 자금 등 기반 조성 ”



### 3. 신전자산업 육성 비전 및 목표

비전 ▶▶

목표 ▶▶

추진 전략 ▶▶

추진 과제 ▶▶

4차 산업혁명 실현을 위한 구미형 5G 융합산업 선도도시 도약에 기여

2030년 7대 분야 5G 융합형 신전자산업 육성

추진전략

신전자산업 융합얼라이언스  
구성을 통한

지역내외 혁신역량 집결  
및 네트워크 극대화

신성장 아이템 발굴을 통한  
기업수요  
주도형 R&D 추진으로

강소혁신기업 경쟁력 강화

오픈이노베이션형  
기업지원으로

기업전주기  
지원시스템 구축

5G 융합형 신전자산업  
지원 체계 혁신



- 5G 융합형 신전자산업 얼라이언스 구축 및 운영
- 신전자 지식 인프라 플랫폼 구축
- 개방형 기업지원 플랫폼 구축

강소기업 수요 맞춤형  
경쟁력 강화 지원



- 기업 수요주도형 R&D 지원
- 신전자산업 신성장 아이템 발굴 지원
- 글로벌 신시장 창출 지원
- 전자제품 생산위탁(EMS) 지원

5G 융합형 신전자분야  
핵심 성과 활용/확산



- 5G 융합형 선도제품 개발 지원
- 5G 융합제품 사업화를 위한 one-stop 지원체계 구축
- 5G 융합산업 4대 분야 서비스 모델 보급/확산



### 3-2. 강소기업 수요 맞춤형 경쟁력 강화 지원

## 기업 수요주도형 R&D 지원

중소기업의 혁신역량 제고를 통한  
선순환 산업생태계 구축

### 1단계 기업수요주도형 R&BD사업발굴

- AG를 중심으로 기업수요기반 신전자산업을 견인할 핵심기술 및 제품 발굴
- GER의 7개 AG간 융합 및 연계를 통한 핵심기술 및 제품 수요발굴

## 2단계 기업수요주도형 R&BD사업추진체계 구축 및 R&BD수행

- AG를 중심으로 각 핵심과제의 R&BD의 추진체계 구축
- 기업 단독형, 산·연 협력형, 공동연구법인형의 R&BD 수행체계 구축

**신전자산업 신성장아이템 발굴 지원**

구미산업단지 중심의 신성장아이템 발굴을 통한  
R&D 경쟁력 확보 및 수요기반의 생태계 구축

- ### ○ 신전자산업발전전략및 기술로드맵구축

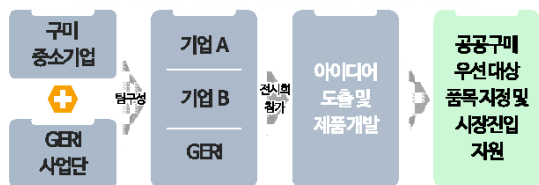
- 산단기업맞춤형 전략 수립
- 신성장아이템 발굴 및 기획

- 신전자산업기업수요  
R&D과제발굴

- R&D수요 확보
- 수요기반 과제의 글로벌 시장성 검증
- 기업 유형 맞춤형 과제 기획

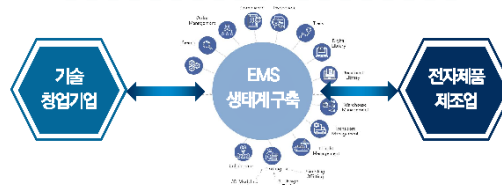
**글로벌 신시장 창출 지원**

기업혁신을 위한 새로운 아이디어의 지속적 공급과  
기업 간 자발적 연계 촉진



## 전자제품 생산위탁(EMS) 지원

구미산업단지 중심의 스마트 팩토리화를 통한 제조업 경쟁력 확보 및 수요기반의  
신제조서비스 생태계 구축, Apple 제조 연계한 시제품 생산 지원



### 3-3. 5G 융합형 신전자분야 핵심 성과 활용/확산

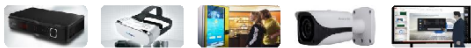
#### 6대 디바이스

##### 5G 융합형 선도제품 개발 지원

사업  
목표

중소기업 보유기술 기반  
5G 융합형 선도제품 개발 지원

- 5G 융합형 디바이스 선도제품 18종 개발 지원 (웨어러블 연계)



- 5G 융합형 서비스(콘텐츠) 선도제품 9종 개발 지원 (출로그램 연계)



#### 5G 융합

##### 5G 융합제품 사업화를 위한 one-stop 지원체계 구축

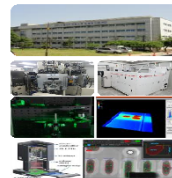
사업  
목표

5G 테스트베드 연계형  
디바이스-서비스(콘텐츠)-통신망 통합 지원체계 운영

단말기



콘텐츠



통신망 연동



#### 4대 서비스

##### 5G 융합산업 4대 분야 서비스 모델 보급/확산

##### 제조 산업 현장 혁신



지능형 전력망

재난재해 통합안전망

능률 향상

운송시스템개선

##### 문화/관광 경쟁력 강화



힐링존 환경개선

첨단 디지털공연

##### 지역사회문제 해결



스마트 헬스케어

범죄예방

재난/재해 안전

##### 농촌 생산성 향상



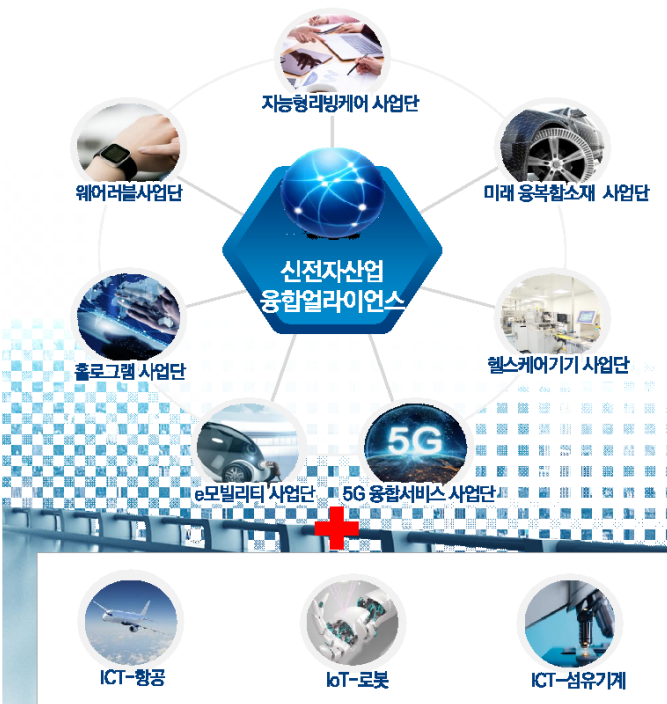
스마트팜

전자상거래

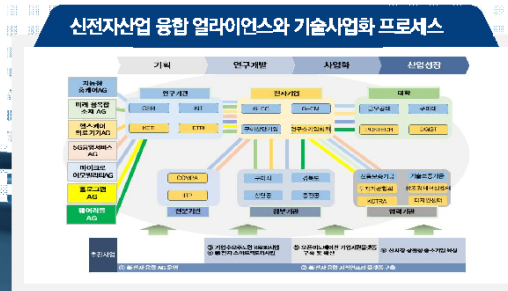
농업재배 솔루션

## 4. 신전자산업 육성 추진방안

### 7대 신전자산업 융합얼라이언스 구축·운영



|                      |                                                       |
|----------------------|-------------------------------------------------------|
| <b>사업목표</b>          | 분야별 얼라이언스 내 상생 협력을 통한<br>구미 신전자산업 기업의 성장동력 확충 및 산업 육성 |
| <b>사업 형태</b>         | 분야별 AG 구성, 기획→ 연구/사업화→ 사업육성을<br>위한 맞춤형 지원             |
| <b>업무 범위</b>         | 아이템 발굴 및 협업 활동 지원                                     |
| <b>사전기획</b>          | ✓중견-중소기업 성장동력 확보 및 주력제품 다각화<br>✓산규 기술개발 아이템 발굴 활동 지원  |
| <b>기술개발/<br/>사업화</b> | ✓신 성장 아이템 기술개발 추진<br>✓사업화 성공 제고를 위한 협업 활동 지원          |
| <b>성 장</b>           | ✓완성 출시된 제품/서비스의 글로벌화<br>✓산업 성장을 위한 협업 활동 지원           |



## 5. 신전자산업 육성 기대효과

### 5G 융합형 신전자산업 육성을 통해

신규 일자리 창출, 생산액 증대 등 지역경제 활성화의 견인차 역할을 담당하겠습니다!

|                        | 고용창출효과  | 생산유발효과      |            | 기술적 파급효과                      | 강소기업 육성 |
|------------------------|---------|-------------|------------|-------------------------------|---------|
| <b>1단계</b><br>2025년 기준 | 6,388명  | 1조 4,160억 원 | 9,320억원    | 98건 등록                        | 50개     |
| <b>2단계</b><br>2032년 기준 | 30,555명 | 6조 6,785억 원 | 2조 1,922억원 | 310건 등록<br>지식재산권(특허)<br>등록 기준 | 155개    |