

|       |   |            |           |
|-------|---|------------|-----------|
| 임기구분  | 임기내                                       | 사업주체       | 김천시       |
| 신규여부  | 지속사업                                      | 중앙정부 지원    | 제도적 지원 필요 |
| 예산구분  | 예산  | 사업이행도(진도율) | 이행후 지속추진  |
| 주관부서  | 미래혁신전략과                                   | 협업부서       | -         |
| 공약실명제 | 과장 윤상영(6350), 팀장 황지훈(6901), 담당자 김성휘(6902) |            |           |

## □ 사업개요

- 사업목표 : 4차 산업혁명 혁신역량 강화
- 사업기간 : 2018. 7. ~ 2022. 6.
- 소요예산 : 10,932백만원(국비 8,080, 도비 837.3, 시비 1984.7, 기타 30)
- 주요내용
  - 중앙부처의 공모사업 발굴 및 미래형 첨단 신산업 발굴
  - 4차 산업혁명 핵심기술을 연계한 시범서비스 구축
  - SW융합클러스터 2.0 사업
  - 지역 ICT이노베이션스퀘어 조성사업

## □ 추진실적

1. 4차산업 대응 정부 R&D 과제 발굴 프로젝트 추진
  - 사업기간 : 2019. 12. ~ 2020. 5.(6개월간)
  - 사업주관 : (사)경북기술협력재단
  - 소요예산 : 30백만원(시비)
  - 사업내용
    - 과제발굴을 위한 산학연 네트워크 활동
    - 공모사업 프로젝트 팀 구성 및 과제 기획

○ 추진실적

| 구분         | 최종 목표 | 완료 | 비고           |
|------------|-------|----|--------------|
| 협업과제 발굴(건) | 2     | 3  | 제안 3건(선정 1건) |
| 기타 연계과제(건) | 1     | 4  | 제안 4건(선정 3건) |
| 계          | 3     | 7  | -            |

| 연번 | 발굴내용  |   | 주관기관     |
|----|-------|---|----------|
| 1  | 업체 현황 | (주)계양정밀   | 산업통상자원부  |
|    | 과제명   | 환경 LPDi 엔진용 터보차저 회전부품 기술개발 및 상생형 제조 공정 고도화  |          |
|    | 사업 기간 | 2020년 04월 01일 ~ 2021년 03월 31일   |          |
|    | 선정금액  | 국비 5억 2천 5백만원<br>(1차 년도 3억 5천만원, 2차 년도 1억 7천 5백만원)  |          |
| 2  | 과제명   | SNS 마케팅 교육 김천으로 유치  | 여성가족부    |
|    | 교육대상  | 김천시 관내 예비 창업자 교육  |          |
|    | 교육 기간 | 당초 5월 26일 개강(수강인원 16명)  |          |
|    | 교육 장소 | 김천대학교 본관 하바드홀   |          |
|    | 확보금액  | 국비 3.5천원  |          |
|    | 운영기관  | 경북여성정책개발원   |          |
| 3  | 과제명   | 한국산업단지공단 농공단지 클러스터 김천으로 확대  | 산업통상자원부  |
|    | 주요 내용 | 기존 농공단지(포항, 고아)에 김천농공단지 입주업체 범위확대   |          |
|    | 혜택    | 워크숍, 교류회, 교육 등 예산지원<br>시제품 제작, 지식재산권 지원<br>정부 클러스터 R&D 사업참여) 프로젝트, 시제품, 기술이전 과제 등)<br>해외시장 개척 활동 지원(전시회 참가비, 바이어 상담회 등) |          |
| 4  | 과제명   | 한국산업단지공단 글로벌 선도기업 신청  | 한국산업단지공단 |
|    | 업체명   | (주)테스크  |          |
|    | 신청결과  | 선정  |          |

## 2. 지역산업연계 IT융합기술개발 지원사업

- 과 제 명 : 스마트 보행안전 및 방범시스템 개발 및 실증
- 사업기간 : 2019. 7. ~ 2020. 6.
- 사업수행 : 한국전자통신연구원(ETRI) 대경권연구센터
- 사업내용 : 스마트 안전시스템 개발 및 실증 등
- 추진내용
  - 1차년도 : 2018. 7. 1. ~ 2019. 6. 30.

| 목 표                   | 내 용  | 실 적   |
|-----------------------|--|---|
| 스마트 보행자 안전시스템 개발 및 실증 | <ul style="list-style-type: none"> <li>· 스쿨존 내 차량 검출/추적, 구간속도 검지/과속 계도</li> <li>· 스쿨존 내 보행자 횡단보도 이외 지역 보행시 계도</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>· 울곡초 2개소, 울곡중 1개소 설치 및 시험운영</li> <li>- 안전운행차량(30km/h이하) 16% 증가</li> <li>- 무단횡단 건수 10% 감소</li> </ul> |
| 스마트 방범 시스템 개발 및 실증    | <ul style="list-style-type: none"> <li>· CCTV화면에서 차량, 차번, 보행자, 이륜차를 구분하여 선별적으로 동시 검출</li> </ul>                          | <ul style="list-style-type: none"> <li>· 평화동구역 기존 CCTV 64개 연계 시험운영</li> <li>- 기존의 방범 CCTV를 체납·범죄 차량 추적 및 실종 노약자 추적 등으로 다목적 활용</li> </ul>    |

- 2차년도 : 2019. 7. 1. ~ 2020. 9. 30.

| 목 표                   | 내 용  | 실 적  |
|-----------------------|--|--|
| 스마트 보행자 안전시스템 개발 및 실증 | <ul style="list-style-type: none"> <li>· 보행자 진입차량 주의 음성 알람</li> <li>· 어린이 보호구역 상황인지 (차량/보행자/차속)</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>· 스마트 보행자 안전 시스템 다각화</li> <li>· 테스트베드 구축 및 시제품 제작 1건</li> <li>- 농소초, 운곡초 2개소</li> </ul> |
| 스마트 행정 시스템 개발 및 실증    | <ul style="list-style-type: none"> <li>· 주정차 차량정보 인식/알림</li> <li>· 장애인 차량정보와 비교 분석</li> </ul>              | <ul style="list-style-type: none"> <li>· 장애인 불법주정차 주차구역 관리 시스템 개발</li> <li>· 테스트베드 구축</li> <li>- 김천시청, 김천스포츠센터 2개소</li> </ul>  |
| 스마트 교통                | <ul style="list-style-type: none"> <li>· 영상기반 차량인식</li> <li>· 신호체계와 연동</li> </ul>                          | <ul style="list-style-type: none"> <li>· 좌회전 감응형 신호 체계 구축</li> <li>· 테스트베드 구축</li> <li>- 동부파출소, 남면사무소 앞</li> </ul>             |

### 3. SW융합클러스터 2.0 사업(광역자치단체 대상 과기정통부 공모사업 선정)

- 사업명 : 플랫폼 기반 미래형 모빌리티 서비스 상용화
- 사업기간 : 2020. ~ 2024.(5년간)
- 총사업비 : 13,248백만원(국비 6,624, 지방비 6,624)
  - 우리시 부담분 : 396백만원 ※1차년도 100백만원(도비 40, 시비 60)
- 사업주체 : 과기정통부, 경상북도, 김천, 포항, 구미, 경산, 경주, 영천, 칠곡
- 사업주관 : 경북SW융합진흥센터
- 사업내용
  - 한국교통안전공단 빅데이터를 활용한 소프트웨어융합 플랫폼 구축
  - 소프트웨어프로그램을 통한 기업지원
  - 1톤트럭활용 캠핑레저카 및 푸드트럭 내외장(인테리어·익스테리어) 튜닝 시뮬레이션 플랫폼 개발

### 4. 지역 ICT이노베이션스퀘어 조성사업

- 기 간 : 2020. 9. ~ 2023. 12.
- 위 치 : 김천시 혁신로 303 지텍크리스탈파크(울곡동) 1층
- 규 모 : 829㎡(251.2평, 임대 사용)
- 주관기관 : 경북SW융합진흥센터
- 총사업비 : 9,608백만원(국비 8,000, 도비 450, 시비 1,158)
  - 2021년 : 2,536백만원(국비 2,000, 도비 150, 시비 386)
  - ※ 2020년은 전액 국비(2,000백만원) 지원 : 리모델링, 장비 구입 등
- 내 용
  - 블록체인 및 인공지능(AI)융합 등 신기술 교육(연간 250여명)
  - 소프트웨어개발 및 테스트, 창업 및 재직자 교육 등
  - 일정기간 무료로 창업 공간 및 컨설팅 제공

※ 조감도



□ 연차별 실적/계획

| 연도별  | 주요사업내용  | 비고 |
|------|---|----|
| 2018 | - 4차 산업혁명시대 공직리더의 혁신전략 특강 <ul style="list-style-type: none"> <li>· 일시/장소 : 2018. 9. 14.(금), 김천녹색미래과학관</li> <li>· 대상 : 120여명(실과소 및 읍면동 6급 이상 공무원)</li> <li>· 주제 : 4차 산업혁명시대, 변화를 이끄는 혁신리더</li> </ul> - 스마트 소통넷 직원 교육 <ul style="list-style-type: none"> <li>· 일시/장소 : 2019. 2. 27.(수)/시청 3층 대강당</li> <li>· 내용 : 김천시 스마트 소통넷 관리자 이용법 교육</li> </ul> - 아이디어 공모전 <ul style="list-style-type: none"> <li>· 공모명 : 4차 산업혁명 기술을 활용한 김천 시민 행복 공공서비스 혁신 아이디어 공모전</li> <li>· 공모기간 : 2018. 10. 15.(월) ~ 11. 23.(금) 40일간</li> <li>· 심사기간 : 2018. 11. 28.(수) ~ 12. 18.(화)</li> </ul> |    |
| 2019 | - 4차 산업혁명 핵심기술을 연계한 시범서비스 구축 <ul style="list-style-type: none"> <li>· 스쿨존 보행자 안전시스템 개발 및 테스트베드 구축</li> <li>· 스마트방법 서버 2.0 개발 실증</li> </ul>  |    |

|      |   |  |
|------|---|--|
|      | <ul style="list-style-type: none"> <li>- 4차 산업혁명 선도 혁신인재 양성사업 <ul style="list-style-type: none"> <li>· 교육기간 : 2019. 9. 23. ~ 11. 15.(8주)</li> <li>· 강의장소 : 김천대학교</li> <li>· 참여인원 : 9명 모집/7명 수료</li> <li>· 사업주관 : 한국과학기술원(KAIST)</li> <li>· 교육내용 : 4차 산업혁명 데이터 분석, 스마트공장 기본 및 심화과정 교육 등</li> </ul> </li> <li>- 4차 산업혁명 선도를 위한 직원 혁신성장 교육 <ul style="list-style-type: none"> <li>· 일시/장소 : 2019. 10. 30.(수)</li> <li>· 참석대상 : 실과소 8·9급 공무원 40여명</li> <li>· 내용 : 2019 대한민국 ICT융합 엑스포 참관 등</li> </ul> </li> <li>- 아이디어 공모전 <ul style="list-style-type: none"> <li>· 공모명 : 4차 산업혁명 기술을 활용한 스마트 행복김천 혁신 아이디어 공모전</li> <li>· 공모기간 : 2019. 7. 5. ~ 8. 9.</li> <li>· 심사기간 : 2019. 8. 12. ~ 9. 24.</li> </ul> </li> </ul> |  |
| 2020 | <ul style="list-style-type: none"> <li>- SW융합클러스터 2.0 사업(1차년도) <ul style="list-style-type: none"> <li>· SW융합 모빌리티 플랫폼 v1.0 개발</li> <li>· 상용화 지원과제 발굴, SW융합비즈니스 모델 발굴</li> </ul> </li> <li>- 지역 ICT이노베이션스퀘어 조성사업(1차년도) <ul style="list-style-type: none"> <li>· 참여기관 협약 등 사업 준비 및 리모델링 공사 시행</li> <li>· 온라인 교육 추진</li> </ul> </li> </ul>   |  |
| 2021 | <ul style="list-style-type: none"> <li>- SW융합클러스터 2.0 사업(2차년도) <ul style="list-style-type: none"> <li>· 플랫폼 기반 SW융합 제품 및 서비스 개발 지원</li> <li>· 지원과제 멘토링을 통한 데이터 기반 산업 활성화</li> </ul> </li> <li>- 지역 ICT이노베이션스퀘어 조성사업(2차년도)</li> <li>- 중앙부처의 공모사업 발굴 및 미래형 첨단 신산업 발굴</li> </ul>   |  |
| 2022 | <ul style="list-style-type: none"> <li>- SW융합클러스터 2.0 사업(3차년도) <ul style="list-style-type: none"> <li>· SW융합 모빌리티 플랫폼 v1.5</li> <li>· 제조사업 혁신을 위한 상용화 지원과제 발굴 등</li> </ul> </li> <li>- 지역 ICT이노베이션스퀘어 조성사업(3차년도)</li> <li>- 중앙부처의 공모사업 발굴 및 미래형 첨단 신산업 발굴</li> </ul>  |  |

## □ 연차별 투자수요

(단위: 백만원)

| 재원별 | 총사업비<br>(A+B+C) | 기투자<br>(A) | 임기내 투자계획(B) |       |       |       |       |             | 2022<br>하반기<br>이후<br>(C) |
|-----|-----------------|------------|-------------|-------|-------|-------|-------|-------------|--------------------------|
|     |                 |            | 소계          | 2018  | 2019  | 2020  | 2021  | 2022<br>상반기 |                          |
| 계   | 10,932          |            | 10,932      | 1,345 | 1,325 | 2,630 | 2,816 | 2,816       |                          |
| 국비  | 8,080           |            | 8,080       | 900   | 800   | 2,100 | 2,140 | 2,140       |                          |
| 도비  | 837.3           |            | 837.3       | 130.3 | 135   | 160   | 206   | 206         |                          |
| 시비  | 1984.7          |            | 1,984.7     | 314.7 | 360   | 370   | 470   | 470         |                          |
| 민자  | 0               |            | 0           |       |       |       |       |             |                          |
| 기타  | 30              |            | 30          |       | 30    |       |       |             |                          |

## □ 문제점 및 대응계획

- 4차 산업혁명에 대응하기 위한 첨단기술개발 등은 지방자치단체에서 수행하기에 어려움이 있음. 부서 간 업무협약이 쉽지 않음.  
⇒ 연구기관 및 기업과 연계·협업으로 정부 공모사업에 적극 참여  
⇒ 시 전체적인 회의 등을 통한 업무협약

## □ 기대효과

- 4차 산업혁명에 대응하기 위한 중점 추진과제 발굴 및 정부 공모사업 유치 발판 마련
- R&D프로젝트 과제 및 기업혁신 생태계 구축에 대응