

# 2021년 주요사업

## ◎ 수탁사업 현황 : 55개 수행(연구 25개, 기업 26개, 교육 4개)

순번	과제	사업명	부서	비고
1	11번	연구장비 공동활용지원 사업	기업	
2	20번	국가인적자원개발컨소시엄(CHAMP)사업	교육	
3	79번	지역혁신기업 육성을 위한 미래교통안전분야 OpenLAB 연계지원사업	기업	
4	89번	경산시 스포츠 복합 문화 플랫폼 조성 (Green Grass Gyeong-san)	기업	
5	103번	다중센서 융합 및 인공지능 기반 자율주행차용 상황인지/주행판단 SoC 개발	기업	
6	110번	디지털뷰티 산업육성사업	기업	
7	111번	4차산업 스타트업벤처기업 육성지원	연구	
8	113번	무인비행장치를 활용한 산물 대응체계 기술개발	기업	
9	115번	재난안전분야 미네르바식 교육훈련체계 개발 및 리빙랩 구축운영	연구	
10	117번	사용후 배터리 종합관리 인프라 구축	연구	
11	121번	경북 ICT산업 혁신아카데미사업	교육	
12	126번	도심형 자율주행서를 부품모듈 기반조성사업	연구	
13	127번	경북 클라우드 데이터 서비스 산업 육성사업	연구	
14	130번	미래형자동차 차체/새시 및 E/E시스템 부품 기술고도화 전환지원	기업	
15	131번	스마트모빌리티 전장융합부품 기술사업화지원	연구	
16	132번	스마트 모빌리티 맞춤형 인력양성 프로그램 개발 및 기술인력양성	교육	
17	133번	기업부설 연구소 중심 R&D역량 레벨업 사업	기업	
18	135번	소비자 맞춤형 스마트 원격외선 마스크 및 마이크로니들 패키지 개발	기업	
19	136번	마이크로니들 패치 및 갈바닉 모듈 패키지 기술 개발	기업	
20	138번	밀집 환경에서 실시간 마스크 착용자 인식 및 이상 체온자 식별 시스템 기술 개발	연구	
21	141번	서비스 e모빌리티를 위한 초소형전기차 부품 개발 및 실차 평가기술 개발	연구	
22	143번	도로 운행 정보 수집 및 교통안전 데이터 분석.관제 솔루션 개발	연구	
23	144번	IoT 센서 및 무선통신 융복합 초절전/초강력/초고속 스마트 마그네틱 칩 개발	기업	
24	145번	초소형 전기차를 위한 슈퍼커패시터 전원공급장치 및 초고속 충전기 개발	기업	
25	146번	다품종 차체부품 Multi-Material 혼류 열간성형 공정시스템 개발	기업	
26	147번	자동차 의장 조립 스마트 팩토리 구현을 위한 유연한 글라스 장착 시스템 개발	기업	
27	148번	차량 번호판 인식 시스템 기반 군 기동장비 셀프주유 자동화시스템	연구	
28	149번	스마트폰을 활용한 On-Device 형태의 AI 기반 얼굴 피부상태 측정 연동 비침습 토닝 프락셔널 얼굴피부 관리기기 개발	연구	

순번	과제	사업명	부서	비고
29	150번	경산 디지털 비대면 활성화 전략수립 연구용역	연구	
30	151번	첨단소재·부품기술 고도화 사업	연구	
31	152번	첨단신소재부품가공산업 신시장 진출을 위한 전시 마케팅 지원	기업	
32	153번	자동차 통합보안 안정성 평가기술 개발	연구	
33	154번	미래형 스마트전장부품 개발 및 전략수립지원	연구	
34	155번	나홀로 문화재 도난 방지를 위한 지능형 도난 경보 및 실시간 도난 추적 기술 개발	연구	
35	156번	주야간 대응이 가능한 열영상 융합형 3D 카메라 기술개발	연구	
36	157번	소형 버스급 상용 전기차용 ESC/EPB 통합서비스 개발	연구	
37	158번	S/W기반 지능형 SoC/FPGA 모듈화 지원사업	기업	
38	159번	자동차 의장조립 자동화를 위한 타이어 장착시스템 개발	기업	
39	160번	국가인적자원개발연구소사업 기업수요맞춤형훈련	교육	
40	161번	해외 수요 맞춤형 스마트 가스미터 및 AMI 플랫폼 개발	기업	
41	162번	김천시 디지털 물류서비스 실증 지원사업	연구	
42	163번	트림/컷팅이 필요없는 복합 드로잉 기술을 적용한 수소차용 알루미늄 Tailgate Extension 부품 개발	연구	
43	164번	Digital Twin을 활용한 고위험군 장비 사용 작업자 안전관리 모니터링 플랫폼 개발	연구	
44	165번	경산지역 자동차 산업의 현황분석을 통한 미래자동차 산업 육성 계획 수립과 정책지원 방안 연구 용역	연구	
45	166번	경산시 연구기관 성과분석 및 발전방안 수립 연구용역	연구	
46	167번	MIM 성형 공법, 저 마찰 코팅기술 및 중공 이중벽 구조의 커버가 결합된 전기진공펌프의 단기 내마모 0.1mm 및 소음 저감 6dB(A)의 성능 개선 개발	기업	
47	168번	EV 플랫폼에 적용 가능한 신재생 에너지 연동형 4인승 골프카트 케빈 개발	기업	
48	169번	청년재직자내일채움공제 위탁운영	기업	
49	170번	도서산간지역에서 방범, 순찰을 위한 자동 반복 임무 수행용 무인이동체시스템 개발	기업	
50	171번	터치 기반 번호형 디지털 잠금 장치 회로 및 PCB설계	기업	
51	172번	미래전략산업 발전계획 수립 연구용역	연구	
52	173번	토탈스킨케어를 위한 마이크로니들 기술 기반의 미세전류 마스크팩 패키지 개발	기업	
53	175번	제16회 국제소재부품전 위탁운영	기업	
54	176번	금속적층기술을 활용한 미래이동수단 배터리시스템 개발	기업	
55	78-9	자동차 주행시험장 구축사업 기본계획조사 용역	연구	

# 1. 사업명 : 연구장비공동활용지원사업 (11번)

○ 추진부서 : 기업지원부(과제책임자 : 김용훈)\_장비지원팀

과 제 명		연구장비공동활용지원사업		
사 업 개 요	사업기간	2021.01.01. ~ 2021.12.31. (1년)		
	주관/참여	주관기관 : (재)경북IT융합산업기술원		
	사업내용 및 추진계획	사업비 (천원)	2021년	
			5,000	
		인 건 비	· 국비 : 5,000	
			· 도비 :	
			· 시비 :	
			직 접 비	5,000
	간 접 비			
	사업기간	2021.01.01. ~ 2021.12.31.		
사업내용	- 연구 장비 지원(3차원측정기 외 21종) 및 연구 장비 멘토링 서비스 지원			
기대효과	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 중소기업의 IT융합산업 기반기술 수준 향상</li> <li>- 산업화 촉발로 인한 고용 창출 효과</li> <li>- IT융합 전문 인력 양성을 통한 기술인력 확보로 기술 산업화 활성화</li> </ul>			
추진계획	<b>추진내용(계획)</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 중소기업 장비이용건수 100건</li> <li>- 참여기업 수 20개</li> <li>- 장비이용수익 200,000천원</li> <li>- 중소기업 실무자 교류 및 정보교환 (기업방문)</li> </ul>			
기타사항	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 당해연도 사업기간 : 2020.01.01. ~ 2020.12.31.</li> <li>※ 연구장비공동활용지원사업이란 : R&amp;D장비 이용료에 대해 온라인 바우처(쿠폰) 방식으로 중소기업당 5천만원 내에서 연구장비 사용료 지원(총 사업예산 132억원 소진 시까지)(설립 5년 이하 : 70%, 설립 5년 초과 : 60% 지원)</li> </ul>			
사업관련부처	- 중소기업청			

## 2. 사업명 : 국가인적자원개발컨소시엄 (20번)

○ 추진부서 : 교육지원부(과제책임자: 송윤재)

과 제 명		국가인적자원개발컨소시엄(CHAMP)사업				
사 업 개 요	사업기간	2018.01.01. ~ 2023.12.31.(60개월)				
	주관/참여	주관기관 : (재)경북IT융합산업기술원				
	사업내용 및 추진계획	사업비 (천원)	계	2020년	2021년	2022년
			2,393,105	706,272	706,272	617,792
		국비: 1,763,105 도비: 315,000 시비: 315,000	국비: 506,272 도비: 100,000 시비: 100,000	국비: 506,272 도비: 100,000 시비: 100,000	국비: 417,792 도비: 100,000 시비: 100,000	
		인건비	813,000	232,000	232,000	232,000
	직접비	1,580,105	474,272	474,272	417,792	
	간접비	-	-	-	-	
사업기간	2018.01.01.~ 2023.12.31	2020.01.01.~ 2020.12.31	2021.01.01.~ 2021.12.31	2022.01.01.~ 2022.12.31		
사업 내용	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 최신 교육장비 도입 및 인프라 제공으로 지역 거점의 공동훈련센터 구축 및 운영</li> <li>○ 협약기업 대상으로 수요조사를 실시하고, 그 결과를 반영한 맞춤형 교육과정 도출</li> <li>○ 수요 맞춤형 훈련과정을 운영하여 협약기업 재직자 직무능력 향상교육 운영</li> <li>○ 양질의 교육운영을 위한 우수한 전문 운영인력 및 강사진 확보</li> </ul>					
기대효과	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 중소기업의 애로기술해결 능력 향상 및 글로벌 경쟁력 강화</li> <li>○ 지역의 전통적인 부품제조업체들을 첨단 IT융합분야 선도산업 기업으로 전환하여 고용창출 및 기술경쟁력 확보</li> <li>○ 지역별 컨소시엄 교육운영기관을 구축하여 우수한 교육시스템을 제공함으로써, 중소기업 경쟁력 강화 및 매출액 증대를 목표로 함</li> </ul>					
추진계획	○ 2021년 사업목표					
	계획인원	목표인원	수료율	회차	취업율	
		742명	594명	95%	60회	-
- 주요내용 : 설계, 기능안전, 품질 등 6개분야 29개 훈련과정 운영(총 60회), 교육용 H/W 및 S/W 구매 및 유지보수, 교육시설 유지보수						
기타사항	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 1단계 사업기간 : 2012.11.29. ~ 2017.12.31.(6년)</li> <li>○ 2단계 사업기간 : 2018.01.01. ~ 2023.12.31.(6년)</li> </ul>					
사업관련부처	- 고용노동부, 한국산업인력공단					

## 3. 사업명 : 혁신도시 공공기관연계 육성사업 (79번)

○ 추진부서 : 기업지원부(과제책임자 : 김대연)\_융합연구팀

과 제 명		지역혁신기업 육성을 위한 미래교통안전분야 OpenLAB 연계지원사업						
사 업 개 요	사업 기간	2018.04.01. ~ 2022.12.31. (57개월)						
	사 업 비	20,983,000천원 (국비 : 11,000,000천원, 지방비 : 8,000,000천원, 민간부담금 : 1,983,000천원)						
	주관/ 참여	주관기관 : (재)경북테크노파크 참여기관 : 한국도로공사, 경북차량용임베디드기술연구원, 경북하이브리드부품연구원, 구미전자정보기술원, 포항금속소재산업진흥원, (재)경북IT융합산업기술원, (주)한국건설관리공사, (주)그리폰다이나믹스, (주)진흥테크, (주)월드슨, (주)니어스랩						
	사업 내용 및 추진 계획	사업비 (천원)	계	2018년	2019년	2020년	2021년	2022년
			1,375,000	300,000	155,000	300,000	330,000	330,000
		국비:1,305,000 도비: 35,000 시비: 35,000	국비: 300,000 도비: 35,000 시비: 35,000	국비: 155,000 도비: 35,000 시비: 35,000	국비: 300,000 도비: 35,000 시비: 35,000	국비: 330,000 도비: 35,000 시비: 35,000	국비: 330,000 도비: 35,000 시비: 35,000	
		인건비	525,000	105,000	61,500	110,000	127,000	127,000
	직접비	748,000	165,000	78,000	160,000	170,000	170,000	
간접비	141,500	30,000	15,500	30,000	33,000	33,000		
사업 기간	4년9개월	2018.04.01.~ 2018.12.31	2019.01.01.~ 2019.12.31	2020.01.01.~ 2020.12.31	2021.01.01.~ 2021.12.31	2022.01.01.~ 2022.12.31		
사업 내용	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Open LAB : 시제품제작지원 <ul style="list-style-type: none"> <li>· 3D프린터를 이용한 시제품제작 지원</li> <li>· 5축가공기를 이용한 시제품제작 지원</li> <li>· 3차원측정 및 3D스캔을 통한 신뢰성평가 지원</li> </ul> </li> <li>- 중장기 R&amp;D : 교통안전검사 드론 플랫폼 개발 <ul style="list-style-type: none"> <li>· 맵핑기술 자문지원 및 부품 설계 자문지원</li> <li>· 실내외 드론 성능 및 신뢰성 평가기법개발</li> <li>· 테스트베드 활용방안 개발</li> </ul> </li> </ul>							
기대 효과	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 경북형 OpenLAB 기반 중소기업 가이드 서비스산업 육성 및 활성화</li> <li>- 공공기관연계 김천지역유망 부품 제품 개발</li> <li>- 세계최고 수준의 고도화된 지능형 드론 기술을 바탕으로 관련 시스템 및 부품 S/W를 수출하여 지역발전 및 국익을 도모</li> </ul>							
추진 계획	<b>추진내용(계획)</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Open LAB 시제품제작지원</li> <li>- 김천기업 발굴 및 홍보</li> <li>- 중장기 R&amp;D 교통안전검사 드론 플랫폼 개발</li> </ul>							
기타사항	- 당해연도 사업기간 : 2019.01.01. ~ 2019.12.31. (2차년도)							
사업관련 부처	- 산업통상자원부							

#### 4. 사업명 : 2020 콘텐츠누림터 조성 지원사업(89번)

○ 추진부서 : 기업지원부(과제책임자 : 김건우)\_기업지원팀

과 제 명		2021 콘텐츠누림터 유지·강화사업(경산)				
사 업 개 요	사업기간	2020.01.01. ~ 2021.12.31. (24개월)				
	주관/참여	주관기관 : (재)경북IT융합산업기술원				
	사업내용 및 추진계획	사업비 (천원)	계	2020년	2021년	2022년
			국비: 100,000 시비: 100,000	국비: 60,000 시비: 60,000	국비: 40,000 시비: 40,000	국비: 40,000 시비: 40,000
		인건비	60,000	36,000	24,000	24,000
		직접비	140,000	84,000	56,000	56,000
		간접비	-	-	-	-
	사업기간	2020.01.01. ~ 2022.12.31	2020.01.01. ~ 2020.12.31	2021.01.01. ~ 2021.12.31	2022.01.01. ~ 2022.12.31	
	사업 내용	- VR체험존 상시운영 - 문화프로그램 운영 - 테스트베드 운영 - AR교육프로그램 운영				
	기대효과	- 전 세대가 함께 즐길 수 있는 콘텐츠 문화·놀이공간 조성 - 지역 콘텐츠기업 개발역량 강화 및 산업 생태계 활성화 - VR 체험 및 교육을 통한 지역 내 교육 콘텐츠 다양화 - VR체험존 운영을 통한 간접 일자리 창출 및 지역경제 활성화				
추진계획	<b>추진내용(계획)</b> - 지역 내 보유자원 및 유관기관과 연계한 콘텐츠 문화·놀이공간 조성 <ul style="list-style-type: none"> <li>지역 내 유관기관(삼성현역사태마공원, 경산시립박물관, 경산시민회관)과 연계하여 전 연령대가 즐길 수 있는 콘텐츠 문화·놀이공간 조성</li> <li>지역축제(경산자인단오제, 갯바위소원성취축제 등)와 연계한 누림터 활성화</li> <li>기존의 VR체험을 비롯하여 공연, 문화 등 다양한 연령층의 수요를 충족시킬 수 있는 문화콘텐츠 제공</li> </ul> - 지역 콘텐츠기업과의 연계 및 육성지원 강화를 통한 지역콘텐츠 기반 조성 <ul style="list-style-type: none"> <li>경산VR체험존을 활용하여 지역 콘텐츠기업 대상 테스트베드 운영으로 개발지원</li> <li>지역 내 대학교, 고등학교의 게임동아리, 자원봉사자를 활용한 테스트베드 운영으로 VR게임에 대한 구체적인 피드백 제공</li> </ul> - 원활한 콘텐츠 수급을 통한 체험객의 수요에 부합하는 VR체험존 운영 <ul style="list-style-type: none"> <li>지속적인 체험객 설문을 통한 수요파악으로 콘텐츠 수급에 적극 활용</li> <li>체험객의 반응이 콘텐츠에 반영되어 수정이 될 수 있도록 선순환 체계 구축</li> </ul>					
기타사항	- 당해연도 사업기간 : 2021.01.01. ~ 2021.12.31					
사업관련부처	- 한국콘텐츠진흥원					

#### 5. 사업명 : 혁신성장연계지능형반도체선도사업 (103번)

○ 추진부서 : 기업지원부(과제책임자 : 이중희)\_센서연구팀

과 제 명		다중센서 융합 및 인공지능 기반 자율주행차용 상황인지/주행판단 SoC 개발				
사 업 개 요	사업기간	2019.04.01. ~ 2021.12.31.(2년 9개월)				
	주관/참여	주관기관 : ㈜아이닉스 참여기관 : 오토아이티(주), ㈜베라시스, (재)경북IT융합산업기술원, ㈜칩스앤미디어, 한국에스지에스(주), 아진산업(주)				
	사업내용 및 추진계획	사업비 (천원)	계	2019년	2020년	2021년
			702,000	234,000	234,000	234,000
		국비: 702,000 도비: 0 시비: 0	국비: 234,000 도비: 0 시비: 0	국비: 234,000 도비: 0 시비: 0	국비: 234,000 도비: 0 시비: 0	
		인건비	379,000	117,000	117,000	117,000
		직접비	600,000	83,000	83,000	83,000
		간접비	102,000	34,000	34,000	34,000
		사업기간	2019.04.01. ~ 2021.12.31.	2019.04.01. ~ 2019.12.31.	2020.01.01. ~ 2020.12.31.	2021.01.01. ~ 2021.12.31.
	사업 내용	<ul style="list-style-type: none"> <li>이중 센서 데이터 고정밀 정합</li> <li>딥러닝기반 주행 판단</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>이중 센서 학습 데이터베이스 구축</li> <li>이중 센서 데이터 정합 알고리즘 개발</li> <li>딥러닝기반 주행 경로 알고리즘 개발</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>주행 판단 알고리즘 개발용 가상주행환경 설계</li> <li>딥러닝기반 주행 판단 알고리즘 최적화</li> <li>주행 시나리오 설계</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>이중센서 고정밀 데이터 정합 알고리즘 경량화</li> <li>주행 판단 알고리즘 경량화</li> <li>시제품기반 주행 판단 알고리즘 검증</li> </ul>	
기대효과	- 자율주행을 위한 센서 정합 기술 확보 - 딥러닝 개발 및 검증을 위한 기술 및 기반 확보					
추진계획	<b>추진내용(계획)</b> - 딥러닝기반 주행 판단을 위한 이중센서 학습 데이터베이스 구축 - 다중 센서(카메라, 라이다) 정합 알고리즘 및 소프트웨어 개발 - 딥러닝기반 주행 판단(경로예측, 주행방향, 속도) 알고리즘 개발 - 가상환경기반 주행 판단 평가 시나리오 개발					
기타사항	- 당해연도 사업기간 : 2019.04.01. ~ 2019.12.31.(1차년도)					
사업관련부처	- 과학기술정보통신부					

## 6. 사업명 : 디지털뷰티산업육성사업 (110번)

○ 추진부서 : 디지털의료뷰티TF팀(과제책임자 : 김동환)

과 제 명		디지털뷰티산업육성사업			
사업 개 요	사업기간	2021.01.01.~2022.3.31.(15개월)			
	주관/참여	주관기관 : 경북IT융합산업기술원 참여기관 : 경북화장품산업진흥원			
	사업내용 및 추진계획	사업비 (천원)	계	2021년~2022년	
			1,000,000천원	1,000,000천원	
		인건비	· 국비 : 0		
			· 도비 : 500,000천원		
			· 시비 : 500,000천원		
		인건비	주관기관 : 180,000천원 참여기관 : 40,000천원		
		직접비	685,500천원		
	간접비	94,500천원			
사업기간	2021. 1. 1. ~ 2022. 3. 31.(15개월)				
사업 내용	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 디지털뷰티 클러스터 운영(산학연 네트워크 활성화 및 BIR&amp;D 지원)</li> <li>• 디지털뷰티분야 R&amp;D지원 및 공동연구개발</li> <li>• 디지털뷰티 핵심품목 발굴 및 산업육성전략 수립</li> <li>• 디지털뷰티 제품화 및 유효성 평가 장비 고도화</li> <li>• 디지털뷰티분야 식약처시험·검사기관 및 KOLAS 인증 기반 확보</li> </ul>				
기대효과	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 디지털뷰티 핵심기술개발을 통한 국내 디지털뷰티 시장 선점으로 경북도내 뷰티 기업의 매출 및 일자리 창출 증대</li> <li>- 글로벌 기술개발을 통한 새로운 사업화 모델 제시 및 화장품 기업 참여 기반 마련</li> <li>- 디지털뷰티관련 국가 인증체계 기반 확보를 통한 지역기업 생산제품의 고부가가치 실현</li> </ul>				
추진계획	<b>추진내용(계획)</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 디지털뷰티 클러스터 운영</li> <li>- 산업 기반 구축</li> <li>- 디지털뷰티 분야 기업지원</li> <li>- 국가연구 개발사업 RFP 도출</li> </ul>				
기타사항	참여인력 사업책임자(기업지원부 김용훈 부장) 실무책임자(디지털의료뷰티팀 김동환 선임) 참여연구원(디지털의료뷰티팀 우승탁 선임, 박영빈 연구원, 기업지원팀 김수민 연구원, 신규)				
사업관련부처	경상북도, 경산시				

## 7. 사업명 : 4차산업 스타트업벤처기업 육성지원사업 (111번)

○ 추진부서 : 연구개발부(과제책임자 : 윤경배)\_전략연구팀

과 제 명		4차산업 스타트업벤처기업 육성지원				
사업 개 요	사업기간	2019.06.01. ~ 2021.03.31. (1년 10개월)				
	주관/참여	주관기관 : (재)경북IT융합산업기술원				
	사업내용 및 추진계획	사업비 (천원)	계	2019년	2020년	2021년
			1,248,000	800,000	448,000	200,000
		인건비	국비: -	국비: -	국비: -	국비: -
			도비: 624,000	도비: 400,000	도비: 224,000	도비: 200,000
			시비: 624,000	시비: 400,000	시비: 224,000	시비: 200,000
		인건비	272,900	180,000	92,900	45,000
		직접비	913,100	580,000	333,100	145,000
	간접비	62,000	40,000	22,000	10,000	
사업기간	2019.06.01. ~2021.03.31.	2019.06.01. ~2020.05.30	2020.06.01. ~2021.03.31	2021.04.01. ~2022.03.31		
사업 내용	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 경북지역 혁신 기술아이디어를 보유한 스타트업·벤처기업의 전주기R&amp;D 지원</li> <li>- 핵심기술연구개발 지원</li> <li>- 혁신 벤처·스타트업 발굴 및 전략·컨설팅</li> <li>- 종합기술 서비스 지원(시제품, 애로기술, 지적권, 마케팅)</li> <li>- 글로벌 벤처 육성을 위한 전문투자 연계 컨설팅 지원</li> </ul>					
기대효과	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 혁신 스타트업·벤처 기업 육성을 통한 지역 내 4차 산업혁명 기술 관련 핵심 기업 육성</li> <li>- 국내 스타트업벤처기업의 4차 산업혁명 관련 기술 지원</li> <li>- 7대 핵심기술 기반 혁신 스타트업벤처기업 육성</li> </ul>					
추진계획	<b>추진내용(계획)</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 경북 지역의 4차핵심 산업분야의 혁신기술 전문화를 통한 스타트업을 경북지역의 특화 산업으로 발전시켜 글로벌 강소 기술벤처 클러스터를 조성하고 창업환경 지원</li> </ul>					
기타사항	- 당해연도 사업기간 : 2020.06.01. ~ 2021.03.31.(2차년도)					
사업관련부처	- 경북도 중소벤처기업과, 경산시 중소기업벤처과					

## 8. 사업명 : 공공혁신조달 연계 무인이동체 및 SW플랫폼 개발사업(113번)

○ 추진부서 : 기업지원부(과제책임자 : 김대년)\_융합연구팀

과 제 명		무인이동체 활용 산물 대응체계 기술개발				
사 업 개 요	사업기간	2019.6.28. ~ 2021.6.27. (24개월)				
	주관/참여	주관기관 : ㈜그리폰다이나믹스 참여기관 : 포항공과대학교, (주)무지개연구소, (재)경북IT융합산업기술원				
	사업비 (천원)	계	2019년	2020년	2021년	
			313,200	85,200	148,000	80,000
		국비: 313,200 도비: 시비:	국비: 85,200 도비: 시비:	국비: 148,000 도비: 시비:	국비: 80,000 도비: 시비:	
	인건비	162,600	42,600	80,000	40,000	
	직접비	108,540	33,600	46,540	28,400	
	간접비	42,060	9,000	21,460	11,600	
사업기간	2019.6.28. ~ 2021.6.27.	2019. 6. 28. ~ 2020. 3. 27.	2020. 3. 28. ~ 2021. 1. 27.	2021. 1. 28. ~ 2021. 6. 27.		
사업 내용	<ul style="list-style-type: none"> <li>무인이동체 기반 산물 대응체계 기술 개발</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>그리폰다이나믹스 기체 탑재 특화용 최적화 위치 설계</li> <li>드론 장비 선정 및 탑재</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>산악지형 3D 비행 경로 생성을 위한 고도-GPS SW 구축</li> <li>GIS 기반 산물발생 현황 시각화 시스템 개발</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>전파특성 시뮬레이션 기반 제품 최적화 방안 연구</li> <li>무인이동체 산물 대응체계 제시</li> </ul>		
기대효과	<ul style="list-style-type: none"> <li>고중량(30kg 이상 소화탄) 산업용 드론 플랫폼 확보</li> <li>산악용 다목적 재난 재해 무인이동체 시스템 기술 확보</li> <li>드론 산업의 인공지능화, 핵심 원천기술 확보로 신성장동력 창출</li> </ul>					
추진계획	<b>추진내용(계획)</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>기체 안정화를 위한 소화탄 탑재 및 추가임무장치 최적의 위치 연산</li> <li>국토지리정보원 국토측량과에서 제공하는 GPS-고도 연동 지도 활용 3D 지리정보 구축</li> <li>산물 대응 체계 구축을 위한 실측 기반 소화탄 투척 3D 비행경로 생성</li> <li>국내 환경에 적합한 산악지형 산물 대응 시나리오 기법 개발</li> </ul>					
기타사항	<ul style="list-style-type: none"> <li>당해연도 사업기간 : 2019.6.28. ~ 2020.3.27.(1차년도)</li> <li>경쟁형 R&amp;D 기간 후(2019.10.22. 예정) 최종 수행 컨소시엄 선정</li> </ul>					
사업관련부처	- 다부처사업(과학기술정보통신부, 국토교통부, 산업통상자원부)					

## 9. 사업명 : 재난안전산업육성지원사업(115번)

○ 추진부서 : 연구개발부(과제책임자 : 천승만)\_SW연구팀

과 제 명		재난안전분야 미니르바식 교육·훈련체계 개발 및 리빙랩 구축·운영				
사 업 개 요	사업기간	2019.07.01. ~ 2021. 12.31. (30개월)				
	주관/참여	주관기관 : 경운대학교 산학협력단, 협동기관 : 인플랩(주), 공동기관 : (재)경북IT융합산업기술원, 위탁기관 : 대구경북연구원				
	사업비 (천원)	계	2019년	2020년	2021년	
			150,000,000	50,000,000	55,000,000	45,000,000
		<ul style="list-style-type: none"> <li>국비 : 140,000</li> <li>도비 :</li> <li>시비 :</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>국비 : 50,000</li> <li>도비 :</li> <li>시비 :</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>국비 : 50,000</li> <li>도비 : 5,000</li> <li>시비 :</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>국비 : 40,000</li> <li>도비 : 5,000</li> <li>시비 :</li> </ul>	
	인건비	96,888,800	28,096,800	37,500,000	31,292,000	
	직접비	39,858,200	17,120,200	12,500,000	10,238,000	
	간접비	13,253,000	4,783,000	5,000,000	3,470,000	
사업기간	2019.07.01. ~ 2021.12.31.	2019. 07. 01. ~ 2019. 12. 31.	2020. 01. 01. ~ 2020. 12. 31.	2021. 01. 01. ~ 2021. 12. 31.		
사업 내용	<ul style="list-style-type: none"> <li>기능성 게임용 기초 데이터베이스 설계</li> <li>기능성 게임용 기초 데이터베이스 구축</li> <li>상황별 재해이력 데이터 구축 방안 도출</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>기능성 게임용 기초 데이터베이스 설계</li> <li>기능성 게임용 기초 데이터베이스 구축</li> <li>상황별 재해이력 데이터 구축 방안 도출</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>기능성 게임 탑재용 데이터베이스 설계</li> <li>기능성 게임 탑재용 데이터베이스 구축</li> <li>상황별 재해이력 데이터 구축</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>리빙랩 운영 결과를 반영한 데이터베이스 보완</li> <li>기능성 게임 탑재용 데이터베이스 보완</li> </ul>		
기대효과	<ul style="list-style-type: none"> <li>기능성 게임용 데이터베이스 설계 기술 확보</li> <li>기능성 게임용 기초 데이터베이스 구축 및 활용</li> <li>상황별 재해이력 데이터 구축을 통한 다양한 재해 상황에 확대 적용</li> </ul>					
추진계획	<b>추진내용(계획)</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>기능성 게임용 기초 데이터베이스 설계</li> <li>기능성 게임용 기초 데이터베이스 구축</li> <li>상황별 재해이력 데이터 구축 방안 도출</li> </ul>					
기타사항	<ul style="list-style-type: none"> <li>당해연도 사업기간 : 2019.07.01. ~ 2019.12.31.(1차년도)</li> </ul>					
사업관련부처	- 행정안전부					

### 10. 사업명 : 규제자유특구실증기반조성사업 (117번)

○ 추진부서 : 연구개발부(과제책임자 : 윤장규)\_차량연구팀

과 제 명		사용후 배터리 종합관리 인프라 구축 (construction infra for used battery comprehensive management)				
사 업 개 요	사업기간	총 사업기간 : 2019. 8. 9. ~ 2021. 8. 8. (24개월)				
	주관/참여	주관기관 : (재)경북테크노파크				
		참여기관 : (재)경북IT융합산업기술원, 인선모터스㈜, 에스아이셀, ㈜에코프로지이엠				
	사업내용 및 추진계획	사업비 (천원)	계	1차년도	2차년도	3차년도
			• 국비 : 500,000 • 도비 : • 시비 :	• 국비 : 100,000 • 도비 : • 시비 :	• 국비 : 300,000 • 도비 : • 시비 :	• 국비 : 369,000 • 도비 : • 시비 :
		인건비	225,600	45,600	136,800	213,750
		직접비	199,900	39,900	119,700	119,000
		간접비	74,500	14,500	43,500	36,250
	사업기간	2019. 8. 9. ~ 2021. 8. 8.	2019. 8. 9. ~ 2020. 03. 31.	2020. 4. 1. ~ 2020. 12. 31.	2021. 1. 1. ~ 2021. 8. 8.	
	사업내용	<p>■ 사용후 배터리 및 재생배터리 시험분석 지원을 위한 성능평가 시스템 운영 및 협력네트워크 기반조성</p>  <p>당해연도 세부목표</p> <p>1 배터리의 시험/평가를 통한 시험분석지원</p> <p>2 기업클러스터 구축을 통한 연계확산 기반지원</p> <p>세부내용</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 시험분석결과보고서발급건수:2건</li> <li>• 배터리 성능시험기 활용</li> <li>• 항온항습 및 열충격시험기 활용</li> <li>• 네트워크 활동건수:1건</li> <li>• 네트워크 참여 기업수:3건</li> <li>• 유관기관 MOU건수:1건</li> </ul>				
기대효과	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 배터리 재사용 기술 확보를 통한 관련 기업 육성 및 배터리 재사용 산업 활성화에 기여</li> <li>- 배터리 재활용 정책지원과 함께 자동차 및 에너지 관련 기업들을 중심으로 차세대 시장 선점 및 사업 확대가능</li> <li>- 배터리 클러스터 구축을 통한 기업 간 연계 및 전후방 산업 Value-chain 산업형성(배터리 생산-폐기-자원회수-생산)</li> </ul>					
추진계획	<p>■ 배터리의 시험/평가를 통한 시험분석지원</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 사용후 배터리 및 재사용배터리에 대한 내구 수명 산출 및 성능평가</li> <li>- 전압, 전류, 온도의 복합 환경에 대한 성능, 안정성 및 내구성 평가</li> <li>- 재사용배터리의 정격 전압 범위 만족도와 실제 사용조건에서의 안전관련 품질 측정 지원</li> </ul> <p>■ 기업클러스터 구축을 통한 연계확산 기반지원</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 배터리분야 기술전문가그룹을 바탕으로 장비활용교류회 운영(워크샵, 세미나 형태 등)</li> <li>- 재사용 배터리 관련 장비활용에 대한 애로사항 및 수요조사를 통한 애로사항을 수집 및 해결</li> </ul>					
기타사항	- 당해연도 사업기간 : 2019. 8. 9. ~ 2019. 12. 31. (1차년도)					
사업관련부처	- 중소벤처기업부 규제자유특구과(한국산업기술진흥원)					

### 11. 사업명 : 대경혁신인재양성 프로젝트 HuStar (121번)

○ 추진부서 : 교육지원부(과제책임자 : 송윤재)

과 제 명		경북 ICT산업 혁신아카데미사업					
사 업 개 요	사업기간	2019.12.01.~2023.4.30.(3년 5개월)					
	주관/참여	주관기관 : 대구가톨릭대학교 4차산업혁명연구소					
		참여기관 : 영남대학교 정보통신연구소, (재)경북IT융합산업기술원					
	사업내용 및 추진계획	사업비 (천원)	계	2019년	2020년	2021년	2022년
			240,000천원	15,000천원	85,000천원	70,000천원	70,000천원
		인건비	62,518	5,000	17,184	20,167	20,167
		직접비	165,682	9,250	63,566	46,433	46,433
		간접비	11,800	750	4,250	3,400	3,400
	사업기간	2019.12.01.~ 2020.02.29		2020.03.01.~ 2021.02.28	2021.03.01.~ 2022.02.28	2021.03.01.~ 2022.02.28	
	사업내용	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 경북 미래신성장산업 분야 우수인재 양성을 위한 교육</li> <li>• 교육생 모집 및 선발</li> <li>• 강의 지원</li> </ul>					
기대효과	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 지역기업에 우수인력 채용연계</li> <li>- 양질의 일자리 창출로 혁신인재 지역 정착</li> </ul> <p>1차년도 : 2019.12.1. ~ 2020. 2. 29.(3개월)</p> <p>2차년도 : 2020. 3.1. ~ 2021. 2. 28.(12개월)</p> <p>3차년도 : 2021. 3.1. ~ 2022.02.28.(12개월)</p>						
추진계획	<p><b>추진내용(계획)</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 교육 준비</li> <li>- 홍보, 교육생 모집 및 선발</li> <li>- 강의 및 행정지원</li> </ul>						
기타사항	<p>참여인력</p> <p>사업책임자(교육지원부 송윤재 부장), 멘토교수(기업지원부 김용훈 부장), 코디네이터(기업지원부 김동환 선임연구원), 참여연구원(기업지원부 류누리 연구원)</p>						
사업관련부처	경상북도						

## 12. 사업명 : 스마트특성화기반구축사업 (126번)

○ 추진부서 : 연구개발부(과제책임자 : 석수영)\_전략연구팀, 차량연구팀

과 제 명		도심형 자율주행서를 부품/모듈 기반조성사업				
사업개요	사업기간	2020.4.1. ~ 2022.12.31. (2년 9개월)				
	주관/참여	주관기관 : (재)경북IT융합산업기술원 참여기관 : (재)경북자동차임베디드연구원, (재)경북테크노파크, 대구가톨릭대학교				
	사업비 (천원)	계	2020년	2021년	2022년	
		11,175,000	4,792,000	4,636,000	1,747,000	
	사업비 (천원)	국비: 4,070,284 도비: 1,979,282 시비: 4,625,434	국비: 1,455,738 도비: 1,057,899 시비: 2,278,363	국비: 1,555,140 도비: 865,996 시비: 2,214,864	국비: 1,035,953 도비: 212,253 시비: 498,794	
		인건비	1,190,000	390,000	410,000	
		직접비	9,506,000	4,202,000	1,254,000	
	사업내용 및 추진계획	간접비	479,000	200,000	83,000	
		사업기간	2020.4.1.~ 2022.12.31.	2020.4.1.~ 2020.12.31.	2021.1.1.~ 2021.12.31.	2022.1.1.~ 2022.12.31.
	사업내용	자율주행서를 기반조성 - 연구센터건축 - 연구시설장비구축 - 플랫폼구축(네트워크) - 기업지원	- 건축 설계 및 착공 - 신규4중, 고도화1중 장비 구축 - 네트워크 워킹그룹 7건 - 시제품제작 4건, 시험/평가/ 인증 10건, 기술지도 4건	- 건축 준공 - 신규1중, 고도화1중 장비 구축 - 네트워크 워킹그룹 7건 - 시제품제작 4건, 시험/평가/ 인증 20건, 기술지도 4건	- 건축 준공 - 신규4중, 고도화1중 장비 구축 - 네트워크 워킹그룹 7건 - 시제품제작 6건, 시험/평가/ 인증 20건, 기술지도 4건	
기대효과	- 자율주행서스부품 육성에 특화하여 미래차분야 선도적인 기술경쟁력을 확보					
추진계획	추진내용(계획) - 도심형 자율주행서를 연구센터 착공, 연구장비 고도화					
기타사항	- 당해연도 사업기간 : 2021. 1. 1. ~ 2021. 12. 31.(2차년도)					
사업관련부처	- 산업통상자원부, 경상북도, 경산시, 영천시, 김천시					

## 13. 사업명 : 경북 클라우드 데이터 서비스 산업 육성사업(127번)

○ 추진부서 : 연구개발부(과제책임자 : 천승만)\_SW연구팀

과 제 명		경북 클라우드 데이터 서비스 산업 육성사업				
사업개요	사업기간	2020.02.01. ~ 2022.12.31.(35개월)				
	주관/참여	주관기관 : (재)경북IT융합산업기술원				
	사업비 (천원)	계	2020년	2021년	2022년	
		3,000,000	800,000	833,000	1,367,000	
	사업비 (천원)	국비: 900,000 도비: 240,000 시비: 2,100,000	국비: 240,000 도비: 560,000	국비: 360,000 도비: 840,000	국비: 300,000 도비: 700,000	
		인건비	544,050	160,000	205,050	
		직접비	2,270,300	576,000	1,081,950	
	사업내용 및 추진계획	간접비	185,650	64,000	80,000	
		사업기간	2020.02.01.~ 2022.12.31	2020.02.01.~ 2020.12.31	2021.01.01.~ 2021.12.31	2022.01.01.~ 2022.12.31
	사업내용	- 클라우드 인프라 구축 - 클라우드 플랫폼 활용 맞춤형 기업지원 - 클라우드 서비스 산학 연 클러스터 구축	- 클라우드 인프라 구축 - 클라우드 플랫폼 활용 맞춤형 기업지원 - 클라우드 서비스 산학 연 클러스터 구축	- 클라우드 인프라 구축 - 클라우드 플랫폼 활용 맞춤형 기업지원 - 클라우드 서비스 산학 연 클러스터 구축	- 클라우드 인프라 구축 - 클라우드 플랫폼 활용 맞춤형 기업지원 - 클라우드 서비스 산학 연 클러스터 구축	
기대효과	- 경북 클라우드 데이터 센터 유치를 통한 경북 기업의 4차산업 혁신 성장 지원 - 미래형 제조, 농업, 자동차를 위한 혁신기술 향상에 기여할 수 있는 고부가가치 미래형 클라우드 기반 융복합 산업의 성장 견인					
추진계획	추진내용(계획) - 클라우드 인프라 구축 예정 장비 조사 - 클라우드 인프라 구축 - 클라우드 기업지원 및 클러스터 구축					
기타사항	- 당해연도 사업기간 : 2022.02.01. ~ 2022.12.31.(3차년도)					
사업관련부처	- 경상북도, 경산시					



### 14. 사업명 : 지역활력프로젝트 사업 (130번)

○ 추진부서 : 기업지원부(과제책임자 : 정일권)\_기업지원팀

과 제 명		미래형자동차 차체/새시 및 E/E시스템 제품화 전환지원			
사업개요	사업기간	2020.05.01 ~ 2022.4.30. (2년)			
	주관/참여	주관기관 : (재)경북테크노파크 참여기관 : (재)경북하이브리드부품연구원, (재)경북IT융합산업기술원, (재)경북자동차임베디드연구원, 구미전자정보기술원			
	사업비 (천원)	계	2020년	2021년	
		1,264,000	889,000	375,000	
		국비: 911,000 도비: 353,000 시비:	국비: 614,000 도비: 275,000 시비:	국비: 297,000 도비: 78,000 시비:	
	인건비	334,925	222,239	112,686	
	직접비	793,785	568,971	224,814	
	간접비	135,290	97,790	37,500	
사업기간	2020.05.01.~ 2022.04.30.	2020.05.01.~ 2021.04.30.	2021.05.01.~ 2022.04.30.		
사업 내용	차체/새시 분야 핵심 부품 사업화 지원	차체/새시 분야 핵심 부품 사업화 지원2	차체/새시 분야 핵심 부품 사업화 지원		
기대효과	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 경북 자동차부품기업의 기술진화, 수요처 다변화를 통해 글로벌 경제 위기상황에 대한 즉각적이고 유연한 대응이 가능하며, 이를 통해 지역 자동차부품산업의 경쟁력 강화 및 글로벌화 기대</li> <li>- 미래형자동차 차체/새시 및 E/E시스템 제품화 전환지원으로 수혜기업 매출증가 (250억원)와 고용창출(70명) 달성</li> </ul>				
추진계획	<b>추진내용(계획)</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 차체/새시 분야지원</li> <li>- 공정업그레이드지원</li> <li>- 전시회 참가지원</li> </ul>				
기타사항	- 당해연도 사업기간 : 2021.05.01. ~ 2022.04.30.(2차년도)				
사업관련부처	- 산업통상자원부				

### 15. 사업명 : 고용안정 선제대응 패키지 사업 (131번)

○ 추진부서 : 연구개발부(과제책임자 : 윤상희)\_전략연구팀

과 제 명		스마트모빌리티 전장융합부품 기술사업화지원					
사업개요	사업기간	2020.05.01. ~ 2024.12.31. (4년 8개월)					
	주관/참여	주관기관 : (재)경북IT융합산업기술원					
	사업비 (천원)	계	2020년	2021년	2022년	2023년	2024년
		6,900,000	1,000,000	1,550,000	1500,000	1,450,000	1,400,000
		국비: 도비: 시비:	국비:900,000 도비:34,000 시비:66,000	국비:1,450,000 도비:34,000 시비:66,000	국비:1,400,000 도비:34,000 시비:66,000	국비:1,360,000 도비:34,000 시비:66,000	국비:1,300,000 도비:34,000 시비:66,000
	인건비	690,000	100,000	155,000	150,000	145,000	140,000
	직접비	6,210,000	900,000	1,395,000	1,350,000	1,305,000	1,260,000
	간접비	0	0	0	0	0	0
사업기간	2020.05.01. ~ 2024.12.31.	2020.05.01. ~ 2020.12.31.	2021.01.01. ~ 2021.12.31.	2022.01.01. ~ 2022.12.31.	2023.01.01. ~ 2023.12.31.	2024.01.01. ~ 2024.12.31.	
사업 내용	신규 일자리 260명 창출	제품다각화 · 고급화패키지 지원 사업화 지원	제품다각화 · 고급화패키지 지원 사업화 지원	제품다각화 · 고급화패키지 지원 사업화 지원	제품다각화 · 고급화패키지 지원 사업화 지원	제품다각화 · 고급화패키지 지원 사업화 지원	
기대효과	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 스마트 모빌리티산업 일자리 클러스터 창출</li> <li>- 기업 목표 설정 및 달성을 위한 장기 플랜 제시</li> </ul>						
추진계획	<b>추진내용(계획)</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 스마트 모빌리티관련 전장융합분야 부품산업의 기술-시장 경쟁력을 확보를 통한 고용, 매출을 확대시키기 위해 제품 다각화/고급화 패키지지원(시험분석포함) 및 사업화 패키지 지원 수행</li> </ul>						
기타사항	- 당해연도 사업기간 : 2020.05.01. ~ 2020.12.31.(1차년도)						
사업관련부처	- 고용노동부, 경상북도, 김천시, 구미시, 칠곡군						

## 16. 사업명 : 고용안정 선제대응 패키지 지원사업 (132번)

○ 추진부서 : 교육지원부(과제책임자 : 송윤재)\_교육지원팀

과 제 명		스마트 모빌리티 맞춤형 인력양성 프로그램 개발 및 기술인력양성						
사 업 개 요	사업기간	2020.05.01. ~ 2024.12.31. (4년 8개월)						
	주관/참여	주관기관 : (재)경북IT융합산업기술원						
	사업내용 및 추진계획	사업비 (천원)	계	2020년	2021년	2022년	2023년	2024년
			2,000,000	400,000	400,000	400,000	400,000	400,000
		국비: 1,500,000 도비: 35,000 군비: 65,000	국비:300,000 도비:35,000 군비:65,000	국비:300,000 도비:35,000 군비:65,000	국비:300,000 도비:35,000 군비:65,000	국비:300,000 도비:35,000 군비:65,000	국비:300,000 도비:35,000 군비:65,000	
		인건비	355,000	71,000	71,000	71,000	71,000	71,000
		직접비	1,645,000	329,000	329,000	329,000	329,000	329,000
		간접비	0	0	0	0	0	0
		사업기간	2020.05.01. ~ 2020.12.31	2020.05.01. ~ 2020.12.31	2021.01.01. ~ 2021.12.31.	2022.01.01. ~ 2022.12.31.	2023.01.01. ~ 2023.12.31.	2024.01.01. ~ 2024.12.31.
	사업 내용	전기·자율차 관련 기업 인력의 생산 전문성 확보를 통한 기술-시장 경쟁력 확보를 위한 양성과정 운영 및 훈련 로드맵 구축 지원을 통한 직무교육 실시						
기대효과	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 지역기업의 생산 및 기술경쟁력 강화를 통한 기업 성장과 고용창출</li> <li>- 기투자 지원사업(국가혁신클러스터(김천 : 교통안전), Post전자(구미 : 차량용 Soc). 및 뿌리산업(칠곡))의 고용성과 창출과 혁신기업 유지</li> <li>- 직무분석을 통한 현장/수요 맞춤형 직무능력 향상교육 가능</li> <li>- 스마트 모빌리티 협력부품·모듈 기업 집적화를 통한 안정적 일자리 창출</li> </ul>							
추진계획	<p><b>추진내용(계획)</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>스마트 모빌리티 전문인력 양성(3개 과정 양성과정 운영 및 고용창출)             <ol style="list-style-type: none"> <li>생산공정관리 전문인력 양성과정(10명, 교육시간 151시간)</li> <li>차량전자부품 전문인력 양성과정(10명, 교육시간 151시간)</li> <li>생산관리인력 양성과정(15명, 교육시간 80시간)</li> </ol> </li> <li>기업지원             <ul style="list-style-type: none"> <li>- 고용위기 기업 및 발전가능성 높은 기업 대상으로 조직 전체 또는 사업 단위 부서의 직무교육을 통한 훈련로드맵 구축(3개사)</li> <li>- R&amp;D기획 교육 및 컨설팅으로 지역산업체 R&amp;D능력 제고(3개사)</li> </ul> </li> </ol>							
기타사항	- 당해연도 사업기간 : 2020.05.01. ~ 2020.12.31.(1차년도)							
사업관련부처	- 고용노동부, 경상북도, 김천시, 구미시, 칠곡군							

## 17. 사업명 : 경상북도 기업부설연구소 「R&D 레벨업사업」 (133번)

○ 추진부서 : 기업지원부(과제책임자 : 정일권)\_기업지원팀

과 제 명		경상북도 기업부설연구소「R&D 레벨업사업」			
사 업 개 요	사업기간	2021.03.01 ~ 2021.12.31. (10개월)			
	주관/참여	주관기관 : (재)경북IT융합산업기술원			
	사업내용 및 추진계획	사업비 (천원)	계	2021년	
			80,000	80,000	
		국비: 도비: 24,000 시비: 56,000	국비: 도비: 24,000 시비: 56,000		
		인건비	20,000	20,000	
		직접비	60,000	60,000	
		간접비	-	-	
		사업기간	2021.03.01.~ 2021.12.31.	2021.03.01.~ 2021.12.31.	
	사업 내용	경북(경산) 지역 기업 연구소 간 긴밀한 네트워크를 구축하여 상호 협력 및 공동 연구개발 과제 발굴, 기술개발 모델 확립 진행	경북(경산) 지역 기업 연구소 간 긴밀한 네트워크를 구축하여 상호 협력 및 공동 연구개발 과제 발굴, 기술개발 모델 확립 진행		
기대효과	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 지역기업 연구소장 협의회에 대한 지원을 통해 연구하는 도시 이미지 강화</li> <li>- 정부 R&amp;D 정보 이메일 발송 시스템 개발을 통해 지역 기업의 지자체 및 정부 R&amp;D 수주 가능성을 높이며, 연구소의 연구 역량을 강화</li> <li>- 기업 내 기술 확보 및 신제품 개발을 통한 매출/고용 확대하고 이를 통한 지역 경제 활성화에 기여</li> </ul>				
추진계획	<p><b>추진내용(계획)</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 지역 기업 네트워킹 지원</li> <li>- 기업부설 연구소 협의회 소통넷 고도화</li> <li>- 기업지원사업(10개사 / 특허조사, 인증지원, 시제품제작 등)</li> </ul>				
기타사항	- 당해연도 사업기간 :2021.03.01.~ 2021.12.31.(1차년도)				
사업관련부처	- 경상북도				

### 18. 사업명 : 중소기업기술혁신개발사업 (135번)

○ 추진부서 : 기업지원부(과제책임자 : 우승탁)\_디지털의료·뷰티팀

과 제 명		소비자 맞춤형 스마트 원적외선 마스크 및 마이크로니들 패키지 개발			
사업개요	사업기간	2020.06.01.~2022.05.31.(2년)			
	주관/참여	주관기관 : (주)진영R&S 참여기관 : (주)엘바이오텍 위탁기관 : (재)경북IT융합산업기술원			
	사업비 (천원)	계	2020년	2021년	
		160,000	80,000	80,000	
	사업내용 및 추진계획 (GITC)	국비: 160,000 도비: 시비:	국비: 80,000 도비: 시비:	국비: 80,000 도비: 시비:	
		인건비	90,000	45,000	45,000
		직접비	55,800	27,900	27,900
간접비		14,200	7,100	7,100	
사업기간		2020.06.01.~ 2022.05.31	2020.06.01.~ 2021.05.31	2021.06.01.~ 2022.05.31	
사업내용	소비자 맞춤형 스마트 원적외선 마스크 및 마이크로니들 패키지 개발	원적외선 마스크내 삽입되는 유수분센서 모듈 구현 및 연구	뷰티기기 my data 활용 어플리케이션구현 및 동작신뢰성 검증		
기대효과	- 개인용 뷰티디바이스 원천기술 확보 및 뷰티 개인화 정보활용기술 확보				
추진계획	<b>추진내용(계획)</b> - 소비자 맞춤형 스마트 원적외선 마스크 및 마이크로니들 패키지 개발				
기타사항	- 당해연도 사업기간 : 2020.06.01. ~ 2021.05.31.(1차년도)				
사업관련부처	- 중소기업벤처부, 전담: 중소기업기술정보진흥원				

### 19. 사업명 : 중소기업기술혁신개발사업 (136번)

○ 추진부서 : 기업지원부(과제책임자 : 우승탁)\_디지털의료·뷰티팀

과 제 명		피부흡수율 향상을 위한 용해성 드로잉 방식의 마이크로니들 패치 및 갈바닉 모듈 패키지 기술 개발			
사업개요	사업기간	2020.07.01.~2022.06.30.(2년)			
	주관/참여	주관기관 : (주)엘바이오텍 위탁기관 : (재)경북IT융합산업기술원			
	사업비 (천원)	계	2020년	2021년	
		140,000	60,000	70,000	
	사업내용 및 추진계획	국비: 636,000 도비: 시비:	국비: 70,000 도비: 시비:	국비: 70,000 도비: 시비:	
		인건비	70,000	30,000	35,000
		직접비	49,720	21,300	24,850
간접비		20,300	8,700	10,150	
사업기간		2020.07.01.~ 2022.06.30	2020.07.01.~ 2021.06.30	2021.07.01.~ 2022.06.30	
사업내용	피부흡수율 향상을 위한 용해성 드로잉 방식의 마이크로니들 패치 및 갈바닉 모듈 패키지 기술 개발	마이크로니들과 함께 사용되는 피부 갈바닉 모듈 연구	마이크로니들 형상 FEA해석 및 갈바닉 모듈 최적화		
기대효과	- 마이크로니들패치 형상 원천기술 확보 및 갈바닉기기 활용 사업화 촉진				
추진계획	<b>추진내용(계획)</b> - 피부흡수율 향상을 위한 용해성 드로잉 방식의 마이크로니들 패치 및 갈바닉 모듈 패키지 기술 개발				
기타사항	- 당해연도 사업기간 : 2020.07.01. ~ 2021.06.30.(1차년도)				
사업관련부처	- 중소기업벤처부, 전담: 중소기업기술정보진흥원				

## 20. 사업명 : 정보통신·방송 기술개발사업 (138번)

○ 추진부서 : 연구개발부(과제책임자 : 천승만)\_SW연구팀

과 제 명		밀집 환경에서 실시간 마스크 미착용자 인식 및 이상 체온자 식별 시스템 기술 개발				
사 업 개 요	사업기간	2020.07.01. ~ 2021.12.31. (1년 6개월)				
	주관/참여	주관기관 : 인플랩(주) 참여기관 : ㈜완성, 포항공과대학교산학협력단, (재)경북IT융합산업기술원				
	사업비 (천원)	계	2020년	2021년		
			325,000	100,000	225,000	
		국비: 325,000 도비: 시비:	국비: 100,000 도비: 시비:	국비: 225,000 도비: 시비:		
	인건비	209,827	55,255	154,572		
	직접비	82,673	34,745	47,928		
	간접비	32,500	10,000	22,500		
사업기간	2020.07.01.~ 2021.12.31	2020.07.01.~ 2020.12.31	2021.01.01.~ 2021.12.31			
사업 내용	초밀집 환경에서의 '비 접촉 실시간 체온측정 감 지 기술' 개발	동시인원 체온 예측 AI 모 델 개발을 위한 통제된 학 습 데이터 수집 환경 설계	체온 예측 AI 모델 고도화 및 계절 온도 변화에 따른 체온 보정방안 연구			
기대효과	- 무인 방역 단말장치 및 관제 플랫폼 활용					
추진계획	<b>추진내용(계획)</b> - 동시인원 체온 예측 AI모델 개발을 위한 통제된 학습 데이터 수집 환경 설계					
기타사항	- 당해연도 사업기간 : 2020.07.01. ~ 2020.12.31.(1차년도)					
사업관련부처	- 과학기술정보통신부					

## 21. 사업명 : 국가혁신클러스터 성과완성형R&D사업(경북) (141번)

○ 추진부서 : 연구개발부(과제책임자 : 석수영)\_전략연구팀

과 제 명		서비스 e-모빌리티를 위한 초소형전기차 부품개발 및 실차 평가기술 개발					
사 업 개 요	사업기간	2020.10.01. ~ 2022.12.31.(2년 3개월)					
	주관/참여	주관기관 : (재)경북IT융합산업기술원 참여기관 : (주)KST일렉트릭, (주)플라잉, (주)에이치에스해성, 한국교통안전공단					
	사업비 (천원)	계	2020년	2021년		2022년	
			1,000,000	100,000	450,000		450,000
		국비: 도비: 시비:	국비: 100,000 도비: 시비:	국비: 450,000 도비: 시비:	국비: 450,000 도비: 시비:		
	인건비	452,550	46,750	202,900		202,900	
	직접비	402,450	38,750	181,850		181,850	
	간접비	0	14,500	65,250		65,250	
사업기간	2020.10.01. ~ 2022.12.31.	2020.10.01. ~ 2020.12.31.	2021.01.01. ~ 2021.12.31.		2022.01.01. ~ 2022.12.31.		
사업 내용	공유서비스모듈 실차 적용 및 서비스 e-모 빌리티 초소형 전기차 개발부품 실차적용 시험	서비스 e-모빌리티를 위한 공유서비스 모 듈 상세기능 정의 및 실차 평가 계획 수립	서비스 e-모빌리티를 위한 공유서비스 모듈 개발 및 개발 부품 실차적용을 위한 시 험평가 절차서 개발	공유서비스모듈 실차 적용 및 서비스 e-모 빌리티 초소형 전기차 개발부품 실차적용 시험			
기대효과	- 경상북도 지역의 주력산업인 자동차 산업의 구조 고도화 및 산업 패러다임 변화를 위한 신전략 프로젝트인 '경북 스마트-X 산업혁신 新전략 2022' 연계를 통한 경북자동차 벨트 구조 강화						
추진계획	<b>추진내용(계획)</b> - 공유서비스모듈 실차적용 및 서비스 e-모빌리티 초소형 전기차 개발부품 실차적용 시험						
기타사항	- 당해연도 사업기간 : 2020.10.01.~2020.12.31.(1차년도)						
사업관련부처	- 산업통상자원부						

## 22. 사업명 : 국가혁신클러스터 수요맞춤형(R&D) 사업 [143번]

○ 추진부서 : 연구개발부(과제책임자 : 김용훈B)\_차량연구팀

과 제 명		도로 운행 정보 수집 및 교통안전 데이터 분석.관제 솔루션 개발				
사업개요	사업기간	2020.10.01. ~ 2022.12.31. (2년 7개월)				
	주관/참여	주관기관 : 인플랩(주) 참여기관 : (재)경북IT융합산업기술원				
	사업비 (천원)	계	2020년	2021년	2022년	
		230,000	30,000	80,000	120,000	
	사업비 (천원)	국비: 230,000 도비: 시비:	국비: 30,000 도비: 시비:	국비: 80,000 도비: 시비:	국비: 120,000 도비: 시비:	
		인건비	105,000	15,000	30,000	60,000
	사업내용 및 추진계획	직접비	91,650	10,650	38,400	42,600
		간접비	33,350	4,350	11,600	17,400
사업기간	2020.10.01.~ 2022.12.31	2020.10.01.~ 2020.12.31	2021.01.01.~ 2021.12.31	2022.01.01.~ 2022.12.31		
사업 내용	도로운행정보 수집 장치 및 교통안전 데이터 분석.관제 솔루션 개발	· 차량운행기록장치 (DTG) 및 환경 센 서 설계	· 차량운행기록장치 (DTG) SW/HW 개발 · 환경센서 SW/HW 개발	· 차량운행기록장치 (DTG) SW/HW 고도 화 · 환경센서 SW/HW 고도 화		
기대효과	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 차량 환경센서(CO, CO2, 온습도, 승객카운트, 미세먼지, 음주측정) 기술 확보</li> <li>- DTG(차량 운행 기록 장치) 개발 기술 확보</li> </ul>					
추진계획	<b>추진내용(계획)</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 차량 환경센서(CO, CO2, 온습도, 승객카운트, 미세먼지, 음주측정) 개발</li> <li>- DTG(차량 운행 기록 장치) 개발</li> <li>- 통합 보드의 환경 신뢰성 시험</li> </ul>					
기타사항	- 당해연도 사업기간 : 2020.10.01. ~ 2020.12.31.(1차년도)					
사업관련부처	- 산업통상자원부					

## 23. 사업명 : 중소기업기술혁신개발사업 (144번)

○ 추진부서 : 장비지원팀(과제책임자 : 윤철진)

과 제 명		IoT 센서 및 무선통신 융복합 초절전/초강력/초고속 스마트 마그네틱 척 개발			
사업개요	사업기간	2020.11.01.~2022.10.31.(2년)			
	주관/참여	주관기관 : (주)유앤디 위탁기관 : (재)경북IT융합산업기술원			
	사업비 (천원)	계	2020년(1차)	2021년(2차)	
		100,000	50,000	50,000	
	사업비 (천원)	국비: 100,000 도비: 시비:	국비: 50,000 도비: 시비:	국비: 50,000 도비: 시비:	
		인건비	59,000	29,000	27,500
	사업내용 및 추진계획	직접비	26,500	13,750	15,250
		간접비	14,500	7,250	7,250
사업기간	2020.11.01.~ 2022.10.31	2020.11.01.~ 2021.11.30	2021.12.01.~ 2022.11.30		
사업 내용	1Ton급 홀딩력과 무선 리 모콘으로 원격 구동이 가 능하며, 300Wh 미만의 전 력으로 구동되는 초절전 스마트 마그네틱 척 개발	500kg급 스마트 마그네틱 척의 최적 설계를 위한 전 자기장 해석 및 신뢰성 검 증을 위한 3차원측정	1Ton급 스마트 마그네틱 척의 고도화 설계를 위한 진동해석 및 고신뢰성 검 증을 위한 진동 시험		
기대효과	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 스마트 마그네틱 척은 정밀 기계 산업 분야에 필수이며, 마그네틱의 강력한 자력을 이용하여 가공물을 부착할 수 있어 정밀 가공 제품 및 고정밀 형상의 부품을 가공하기 위해 사용되는 모든 가공 장비에 적용 가능</li> <li>- 가공공정의 효율 및 생산성 증대 효과</li> </ul>				
추진계획	<b>추진내용(계획)</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- IoT 센서 및 무선통신 융복합 초절전/초강력/초고속 스마트 마그네틱 척 개발</li> </ul>				
기타사항	- 당해연도 사업기간 : 2020.11.01. ~ 2021.10.31.(1차년도)				
사업관련부처	- 중소기업벤처부, 전담: 중소기업기술정보진흥원				

## 24. 사업명 : 국가혁신클러스터 수요맞춤형(R&D) (145번)

○ 추진부서 : 기업지원부(과제책임자 : 김대년)\_융합연구팀

과제명		초소형 전기차를 위한 슈퍼커패시터 전원공급장치 및 초급속 충전기 개발				
사업개요	사업기간	2020.10.01. ~ 2022.12.31. (2년 3개월)				
	주관/참여	주관기관 : (주)대류 참여기관 : (재)경북IT융합산업기술원				
	사업내용 및 추진계획	사업비 (천원)	계	2020년	2021년	2022년
			270,000	30,000	120,000	120,000
		국비: 270,000 도비: 시비:	국비: 30,000 도비: 시비:	국비: 120,000 도비: 시비:	국비: 120,000 도비: 시비:	
		인건비	129,700	15,000	57,350	57,350
		직접비	107,150	10,650	48,250	48,250
		간접비	33,150	4,350	14,400	14,400
사업기간	2020.10.01.~ 2022.12.31	2020.10.01.~ 2020.12.31	2021.01.01.~ 2022.03.31	2022.04.01.~ 2023.03.31		
사업내용	슈퍼커패시터 OBC,CMS 개발	슈퍼커패시터 OBC 설계	슈퍼커패시터 OBC,CMS 개발			
기대효과	초소형전기차용 슈퍼커패시터 적용 핵심기술 확보					
추진계획	<b>추진내용(계획)</b> - 초소형전기차용 슈퍼커패시터 OBC 및 CMS 시스템 개발					
기타사항	- 당해연도 사업기간 : 2020.10.01. ~ 2020.12.31.(1차년도)					
사업관련부처	- 산업통상자원부					

## 25. 사업명 : 중소기업기술혁신개발사업 (146번)

○ 추진부서 : 기업지원부(과제책임자 : 김용훈)\_센서연구팀

과제명		다품종 차체부품 Multi-Material 혼류 열간성형 공정시스템 개발					
사업개요	사업기간	2020.10.01. ~ 2024.09.30. (4년)					
	주관/참여	주관기관 : (주)아이제이에스 참여기관 : (재)경북테크노파크, (재)경북IT융합산업기술원, 대구가톨릭대학교					
	사업내용 및 추진계획	사업비 (천원)	계	2020년	2021년	2022년	2023년
			248,000	62,000	62,000	62,000	62,000
		국비: 60,000 도비: 56,000 시비: 132,000	국비: 15,000 도비: 14,000 시비: 33,000	국비: 15,000 도비: 14,000 시비: 33,000	국비: 15,000 도비: 14,000 시비: 33,000	국비: 15,000 도비: 14,000 시비: 33,000	
		인건비	87,016	21,754	21,754	21,754	21,754
		직접비	144,984	36,246	36,246	36,246	36,246
		간접비	16,000	4,000	4,000	4,000	4,000
사업기간	2020.11.20.~ 2024.11.19.	2020.11.20.~ 2021.11.19.	2021.11.20.~ 2022.11.19.	2022.11.20.~ 2023.11.19.	2023.11.20.~ 2024.11.19.		
사업내용	다품종 차체부품 Multi-Material 혼류 열간성형 공정시스템 개발	- 비접촉(또는 접촉)식 고온 온도 센서를 이용한 온도 측정 시스템 연구	- 가열로 온도측정용 센서 시스템 제작 및 알고리즘 최적화	- 이송시스템의 BLK 온도 모니터링 시스템 개발	- 성형 제품 테스트 비전시스템 제작 및 알고리즘 최적화		
기대효과	- Blink 온도 모니터링 시스템 설계						
추진계획	<b>추진내용(계획)</b> - 가열로 내 Blank 온도 변화 모니터링 시스템 설계 및 DB 구축 - 다단 가열로 내 Blank 온도 모니터링을 위한 시스템 개발 - 이송장치 내 Blink 온도 모니터링 시스템 설계 - 양산제품의 전수검사용 비전 시스템 및 알고리즘 개발						
기타사항	- 당해연도 사업기간 : 2020.10.01. ~ 2021.09.30.(1차년도)						
사업관련부처	- 중소벤처기업부						

## 26. 사업명 : 중소기업기술혁신개발사업 (147번)

○ 추진부서 : 기업지원부(과제책임자 : 송명호)\_센서연구팀

과 제 명		자동차 의장 조립 스마트 팩토리 구현을 위한 유연한 글라스 장착 시스템 개발					
사 업 개 요	사업기간	2020.10.01. ~ 2024.09.30. (4년)					
	주관/참여	주관기관 : (주)제일기계 참여기관 : (재)경북IT융합산업기술원, 동국대학교 경주캠퍼스 산학협력단					
	사업내용 및 추진계획	사업비 (천원)	계	2020년	2021년	2022년	2023년
			480,000	120,000	120,000	120,000	120,000
		국비: 480,000 도비: 0 시비: 0	국비: 120,000 도비: 0 시비: 0	국비: 120,000 도비: 0 시비: 0	국비: 120,000 도비: 0 시비: 0	국비: 120,000 도비: 0 시비: 0	
		인건비	270,000	70,000	70,000	70,000	60,000
		직접비	140,400	32,600	32,600	32,600	42,600
		간접비	69,600	17,400	17,400	17,400	17,400
사업 기간	2020.11.20.~ 2024.11.19.	2020.11.20.~ 2021.11.19.	2021.11.20.~ 2022.11.19.	2022.11.20.~ 2023.11.19.	2023.11.20.~ 2024.11.19.		
사업 내용	자동차 글라스 장 착 시스템 개발	- 무보정 인식 비전 알고리즘 개발 - 장착위치 인식 알고리즘 개발	- 무보정 인식 비전 SW 개발 - 장착위치 인식 SW 개발	- 무보정 인식 비 전 SW 최적화 - 장착위치 인식 SW 최적화	- 통합 시스템 검증 및 시험		
기대효과	- 자동차 글라스 장착 시스템 - 2D 비전 소프트웨어 - 3D 비전 소프트웨어						
추진계획	추진내용(계획) • 2D 비전 무보정 인식 시스템 개발 • 3D 비전 장착위치 인식 시스템 개발 • 통합 시스템 검증 및 시험						
기타사항	- 당해연도 사업기간 : 2020.10.01. ~ 2021.09.30.(1차년도)						
사업관련부처	- 중소벤처기업부						

## 27. 사업명 : 구매조건부신제품개발사업 (148번)

○ 추진부서 : 연구개발부(과제책임자 : 김성호)\_SW연구팀

과 제 명		차량 번호판 인식 시스템 기반 군 기동장비 셀프주유 자동화시스템		
사 업 개 요	사업기간	2020.11.01. ~ 2021.10.31. (1년)		
	주관/참여	주관기관 : (주)유비테크 참여기관 : (주)경신파킹 위탁기관 : (재)경북IT융합산업기술원		
	사업내용 및 추진계획	사업비 (천원)	계	2020년
			60,000	60,000
		국비: 60,000 도비: 시비:	국비: 60,000 도비: 시비:	
		인건비	36,442	36,442
		직접비	17,558	17,558
		간접비	6,000	6,000
사업 기간	2020.11.01.~ 2021.10.31	2020.11.01.~ 2021.10.31		
사업 내용	주유 관리 서버 및 국방군수정보체계 연 동 시스템 개발	주유 관리 서버 및 국방군수정보체계 연 동 시스템 개발		
기대효과	- 차량 번호판 인식 시스템 기반 군 기동장비 셀프 주유 자동화 시스템 확보			
추진계획	추진내용(계획) - 주유 관리 서버 시스템 개발 - 국방군수정보체계 연동 시스템 개발			
기타사항	- 당해연도 사업기간 : 2020.11.01. ~ 2021.10.31.(1차년도)			
사업관련부처	- 중소벤처기업부			

## 28. 사업명 : 중소기업 기술혁신개발사업 (149번)

○ 추진부서 : 연구개발부(과제책임자 : 천승만)\_SW연구팀

과제명		스마트폰을 활용한 On-Device 형태의 AI 기반 얼굴 피부상태 측정 연동 비침습 토닝 프락셔널 얼굴피부 관리기기 개발		
사업개요	사업기간	2020.11.01. ~ 2022.10.31. (2년)		
	주관/참여	주관기관 : (주)알앤유 참여기관 : (재)경북IT융합산업기술원		
	사업비 (천원)	계	2020년	2021년
		160,000	77,000	77,000
	사업비 (원)	국비: 160,000 도비: 시비:	국비: 77,000 도비: 시비:	국비: 77,000 도비: 시비:
		인건비	93,977	31,320
	사업내용 및 추진계획	직접비	50,023	37,980
		간접비	16,000	7,700
사업기간		2020.11.01.~ 2022.10.31	2020.11.01.~ 2021.10.31	2021.11.01.~ 2022.10.31
사업내용		얼굴 국소 부위 학습데이터 수집 On-Device AI 기반 얼굴 피부상태 추출 엔진 개발 얼굴 피부상태 정량적 측정 알고리즘 개발 안드로이드 피부관리용 어플리케이션 기능 개발	스마트폰 및 증렌즈를 활용한 얼굴 국소 부위 피부 학습데이터 수집 스마트폰 활용 On-Device 형태의 AI 기반 얼굴 피부 특징 추출 엔진 연구개발	변들거림 및 피부톤 추출 알고리즘 연구개발 추출된 얼굴 피부 상태에 대한 정량적 측정 알고리즘 연구개발 비침습 토닝 프락셔널 안면 관리기 연동 안드로이드 어플리케이션 기능 개발
기대효과	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 스마트폰 카메라와 약세리형 증렌즈를 활용하여 안면 국소 부위 이미지를 획득</li> <li>- 스마트폰에서 On-Device AI 기반 얼굴 피부상태 측정 결과 도출</li> <li>- 서버에 전달하여 분석한 추천 솔루션 및 관련 정보를 기반으로 비침습 토닝 프락셔널 얼굴 피부관리기와 연동하여 맞춤형 얼굴 피부 관리 서비스 제공</li> </ul>			
추진계획	<b>추진내용(계획)</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 스마트폰 및 증렌즈를 활용한 얼굴 국소 부위 피부 학습데이터 수집</li> <li>- 스마트폰 활용 On-Device 형태의 AI 기반 얼굴 피부 특징 추출 엔진 연구개발</li> </ul>			
기타사항	- 당해연도 사업기간 : 2020.11.01. ~ 2021.10.31.(1차년도)			
사업관련부처	- 중소벤처기업부			

## 29. 사업명 : 경산 디지털 비대면 활성화 전략수립 연구용역(150번)

○ 추진부서 : 연구개발부(과제책임자:윤정배)\_전략연구팀

과제명		경산 디지털 비대면 활성화 전략수립 연구용역		
사업개요	사업기간	2020.12.17. ~ 2021.04.15. (4개월)		
	주관/참여	주관기관 : (재)경북IT융합산업기술원		
	사업비 (천원)	계	2021년	
		17,272,728	17,272,728	
	사업비 (원)	시비:17,272,728	시비:17,272,728	
		인건비	5,040,000	5,040,000
	사업내용 및 추진계획	직접비	11,484,991	11,484,991
		간접비	747,737	747,737
사업기간		2020.12.17.~ 2021.04.15	2020.12.17.~ 2021.04.15	
사업내용		<ul style="list-style-type: none"> <li>- 디지털 비대면 산업특성, 국내외 기술·시장 동향 분석</li> <li>- 경산지역 디지털 비대면 관련 사업 역량, 적합성, 성장성 분석</li> <li>- 디지털 비대면 산업 기본 실행 목표 및 전략 도출, 타당성검토</li> </ul>		
기대효과	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 경산시 디지털 산업 경제의 생산성 제고</li> <li>- 디지털 비대면 산업 활성화 방안 모색</li> <li>- 경산시 디지털 비대면 고부가가치 산업육성 정책 수립</li> </ul>			
추진계획	<b>추진내용(계획)</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 디지털 비대면 기초 현황조사 및 분석</li> <li>- 디지털 비대면 산업관련 수행타당성 분석 및 전략 마련</li> <li>- 디지털 비대면 산업 육성 기본 실행 계획 수립</li> <li>- 정책적 제언 도출</li> </ul>			
기타사항	- 사업기간 : 2020.12.17. ~ 2021.04.15.(4개월)			
사업관련부처	- 경산시청(전략사업추진단)			



### 30. 사업명 : 첨단소재·부품기술 고도화 사업 (151번)

○ 추진부서 : 연구개발부(과제책임자 : 김병근)\_소재부품연구팀

과 제 명		첨단소재·부품기술 고도화 사업			
사 업 개 요	사업기간	2021.01.01. ~ 2021.12.31.			
	사 업 비	총사업비 : 300,000천원 (경산시비 : 300,000천원) (주관) (재)경북IT융합산업기술원 : 160,000천원 (참여) (재)한국첨단제조기술연구원 : 140,000천원			
	주관/참여	주관기관 : (재)경북IT융합산업기술원			
	사업내용 및 추진계획 (GITC)	사업비 (원)	계	2021년	
			160,000,000	16,000,000	
		인건비	47,156,000	47,156,000	
		직접비	144,000,000	144,000,000	
		간접비	16,000,000	16,000,000	
사업기간		2021.01.01. ~ 2021.12.31.	2021.01.01. ~ 2021.12.31.		
사업 내용	<ul style="list-style-type: none"> <li>•첨단 소재·부품 분야 관련 기업 대상으로 연구개발 지원</li> <li>•첨단 소재·부품 분야 관련 기업 대상으로 상용화 패키지 지원</li> <li>•글로벌 기술·시장 변화를 선도 및 대응하는 수요-공급연계형 협력체계 구축</li> </ul>				
기대효과	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 경산시 소재·부품 분야 기업에 대한 직·간접적인 지원으로 기업의 핵심기술 경쟁력 강화 및 관련 산업 활성화</li> <li>- 연구개발 및 상용화 패키지 기업 지원을 통해 기업의 <b>新성장</b> 동력 발굴, 기술 개발력 확보 및 보유 유도함으로써 불황기 극복 기반을 마련할 수 있는 기회와 새로운 첨단기술 개발할 발판 제공</li> <li>- 경산시 기업과 Boeing社 등 글로벌 기업과의 맞춤형 매칭을 통해 지역 기업의 기술력 증진 기회와 해외 진출 발판 제공 및 글로벌 R&amp;D 협력 체계 구축</li> <li>- 지역 첨단 소재·부품 산업의 질적 고도화를 통한 양적 성장기반 마련</li> </ul>				
추진계획	<b>추진내용(계획)</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 첨단 소재·부품 분야 관련 기업 대상으로 연구개발 지원</li> <li>- 첨단 소재·부품 분야 관련 기업 대상으로 상용화 패키지 지원</li> <li>- 글로벌 기술·시장 변화를 선도 및 대응하는 수요-공급연계형 협력체계 구축</li> </ul>				
기타사항	- 당해연도 사업기간 : 2021.01.01.~ 2021.12.31.				
사업관련부처	- 경산시				

### 31. 사업명 : 경북지역특화산업 기업지원사업 (152번)

○ 추진부서 : 기업지원부(과제책임자 : 정일권)\_기업지원팀

과 제 명		첨단신소재부품가공산업 신시장 진출을 위한 전시 마케팅 지원			
사 업 개 요	사업기간	2021. 04. 01. ~ 2022. 03. 31. (12개월)			
	주관/참여	주관기관 : (재)경북IT융합산업기술원			
	사업내용 및 추진계획	사업비 (천원)	계	2021년	
			200,000	200,000	
		국비: 도비: 200,000 시비:	국비: 도비: 200,000 시비:		
		인건비	60,000	60,000	
		직접비	120,000	120,000	
		간접비	20,000	20,000	
사업기간	2021. 04. 01. ~ 2022. 03. 31.	2021. 04. 01. ~ 2022. 03. 31.			
사업 내용	<ul style="list-style-type: none"> <li>•유망 바이어 사전 발굴을 진행하여 사전 매칭 후 온오프라인 미팅 지원</li> <li>•효과적인 상담을 위한 홍보물(브로슈어, 전시대, 전시품 등) 제작 지원</li> <li>•바이어미팅을 위한 사전준비 단계부터 미팅까지 전 주기적 지원</li> </ul>				
기대효과	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 기업지원을 통한 전후방 연관산업 육성에 기여</li> <li>- 첨단신소재 부품가공산업 사업화지원 참여기업의 시장경쟁력 강화</li> <li>- 지역경제 활성화</li> </ul>				
추진계획	<b>추진내용(계획)</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 국내전시회지원(4개사)</li> <li>- 국외전시회지원(6개사)</li> <li>- 마케팅전략수립(2개사)</li> <li>- 시장개척단(4개사)</li> </ul>				
기타사항	- 당해연도 사업기간 :2021. 04. 01. ~ 2022. 03. 31. (1차년도)				
사업관련부처	- 산업통상자원부				

### 32. 사업명 : 자율주행기술개발혁신 사업(153번)

○ 추진부서 : 연구개발부 (과제책임자 : 윤장규)\_차량연구팀

과 제 명		자동차 통합보안 안정성 평가기술 개발					
사 업 개 요	사업기간	전체사업기간 : 2021.04.01. ~ 2027.12.31. (81개월) GITC참여기간 : 2021.04.01. ~ 2024.12.31. (45개월)					
	주관/참여	주관기관 : 한국교통안전공단 참여기관 : 경북IT융합산업기술원, 고려대, 현대오토에버, 아우토크립트, BMW코리아, C&BIS					
	사업내용 및 추진계획	사업비 (천원)	계	2021년	2022년	2023년	2023년
			740,000	50,000	290,000	200,000	200,000
		국비: 740,000 도비: 시비:	국비: 50,000 도비: 시비:	국비: 290,000 도비: 시비:	국비: 200,000 도비: 시비:	국비: 200,000 도비: 시비:	
		인건비	420,000	30,000	150,000	120,000	120,000
		직접비	212,700	12,750	97,950	51,000	51,000
		간접비	107,300	7,250	42,050	29,000	29,000
사업기간	2021.04.01.~ 2024.12.31	2021.04.01.~ 2021.12.31	2022.01.01.~ 2022.12.31	2023.01.01.~ 2023.12.31	2024.01.01.~ 2024.12.31		
사업 내용	운행단계 소프트웨어 업데이트 관리기법 및 안정성 검사기법 개발 운행단계 소프트웨어 업데이트 검사 시나리오 개발 운행단계 SW 업데이트 검사 기법 개발 및 시험환경 개발 운행단계 SW 업데이트 이력 관리 프로세스 개발 운행단계 소프트웨어 업데이트 관리기법 및 프로세스 고도화						
기대효과	- 자율협력주행 상용화의 선제조건인 사이버보안 확보를 통한 완전자율주행 상용화 기반마련 - 자동차 사이버보안 위협에 대한 국가적 대응 가능 - 자율주행 데이터 보호 및 관련 산업 활성화 - 자율협력주행 Lv.4/4+ 시대에 대비한 자동차 사이버보안 안전 환경 확보 - 관련 국제기준 및 국제표준 선도를 통한 국내 자동차 보안 기술력 향상						
추진계획	추진내용(계획) - 운행단계 소프트웨어 업데이트 검사시나리오 검사기법 개발 - 소프트웨어 업데이트 시험환경(HW,SW) 개발 - 운행단계 소프트웨어 업데이트 이력관리 프로세스 개발 - 운행단계 소프트웨어 업데이트 관리기법 및 프로세스 고도화						
기타사항	- 당해연도 사업기간 : 2021.04.01. ~ 2021.12.31.(1차년도)						
사업관련부처	- 국토교통부, 국토교통과학기술진흥원						

### 33. 사업명 : 경북지역 혁신프로젝트(154번)

○ 추진부서 : 연구개발부(과제책임자 : 구헌지)\_전략연구팀

과 제 명		미래형 스마트전장부품 개발 및 전략수립지원		
사 업 개 요	사업기간	2021.03.15. ~ 2021.12.31. (10개월)		
	주관/참여	주관기관 : (재)경북IT융합산업기술원		
	사업내용 및 추진계획	사업비 (천원)	계	2021년
			530,000	530,000
		국비: 300,000 도비: 230,000	국비: 300,000 도비: 230,000	
		인건비	106,000	106,000
		직접비	413,600	413,600
		간접비	10,400	10,400
사업기간	2021.03.15.~ 2021.12.31	2021.03.15.~ 2021.12.31		
사업 내용	- 미래자동차 제품 개발 패키지 지원 - 미래자동차 부품개발 전략수립 및 제품화 지원			
기대효과	- 경북소재 자동차부품기업의 미래자동차 시장변화 대응하기 위해 전기·자율주행차 부품 개발지원으로 기업경쟁력 강화를 통한 양질의 일자리 창출 유도			
추진계획	추진내용(계획) - 경북소재 미래차부품 기술역량 보육 기업 DB구축 - 기업모집 사업 공고 및 수혜기업 선정 - 미래차부품 기술 개발 지원 - 우수기업 발굴 및 지원 성과 분석			
기타사항	- 사업기간 : 2021.03.15. ~ 2021.12.31. (10개월)			
사업관련부처	- 고용노동부, 경상북도			

### 34. 사업명 : 문화유산 스마트 보존·활용 기술 개발 (155번)

○ 추진부서 : 연구개발부(과제책임자 : 천승만)\_SW연구팀

과 제 명		나홀로 문화재 도난 방지를 위한 지능형 도난 경보 및 실시간 도난 추적 기술 개발					
사 업 개 요	사업기간	2021.05.01. ~ 2025.12.31. (4년 8개월)					
	주관/참여	주관기관 : (재)경북IT융합산업기술원 참여기관 : 지오에스, ㈜한국아이티에스, 대구한대의 산학협력단					
	사업비 (천원)	계	2021년	2022년	2023년	2024년	2025년
		950,000	140,000	190,000	190,000	190,000	240,000
	국비: 950,000 도비: 시비:	국비: 140,000 도비: 시비:	국비: 190,000 도비: 시비:	국비: 190,000 도비: 시비:	국비: 190,000 도비: 시비:	국비: 240,000 도비: 시비:	국비: 240,000 도비: 시비:
	인건비	518,500	75,000	102,500	104,500	104,500	132,000
	직접비	336,500	51,000	68,500	66,500	66,500	84,000
	간접비	95,000	14,000	19,000	19,000	19,000	24,000
사업기간	2021.05.01. ~ 2025.12.31	2021.05.01. ~ 2021.12.31	2022.01.01. ~ 2022.12.31	2023.01.01. ~ 2023.12.31	2024.01.01. ~ 2024.12.31	2025.01.01. ~ 2025.12.31	
사업 내용	문화재 관리 플랫폼 개발	문화재 관리 플랫폼 기술 분석 및 동향분석, 문화재 관리 플랫폼 구조 설계, 문화재 관리 플랫폼 서버 개발, 문화재 위치 추적을 위한 개인용 스마트기기 앱 설계, 인공지능(AI) 기반 침입 탐지 기술개발, 테스트베드 협의		문화재 관리 플랫폼 서버 안정화, 인공지능(AI) 활용 침입 탐지 기술 개발, 위치 추적을 위한 개인용 스마트기기 앱 개발, 문화재 유형별 도난 국내외 표준 제정, 문화재 관리 플랫폼 통합 및 기능 테스트		현장 적용 및 시스템 안정화, 시범 서비스 및 운영	
기대효과	- 스마트 문화재 도난관리 시스템 적용, 실시간 추적기술을 통한 문화재 회수율 증대						
추진계획	<b>추진내용(계획)</b> - 문화재 관리 플랫폼 설계 및 개발						
기타사항	- 당해연도 사업기간 : 2021.05.01. ~ 2021.12.31.(1차년도)						
사업관련부처	- 문화재청						

### 35. 사업명 : 자율주행기술개발혁신사업 (156번)

○ 추진부서 : 연구개발부(과제책임자 : 윤장규)\_차량연구팀

과 제 명		주야간 대응이 가능한 열영상 융합형 3D 카메라 기술개발					
사 업 개 요	사업기간	2021.04.01. ~ 2025.12.31. (4년 9개월)					
	주관/참여	주관기관 : 이래에이엠에스㈜ 참여기관 : 엠씨넥스, 한국전자기술연구원, 한화시스템, 이인텔리전스, 캔랩, DNV GL, 경북IT융합산업기술원,					
	사업비 (천원)	계	2021년	2022년	2023년	2024년	2025년
		800,000	160,000	160,000	160,000	160,000	160,000
	국비: 800,000	국비: 160,000	국비: 160,000	국비: 160,000	국비: 160,000	국비: 160,000	
	인건비	684,000	80,000	80,000	80,000	80,000	80,000
	직접비	32,660	136,800	136,800	136,800	136,800	136,800
	간접비	66,700	23,200	23,200	23,200	23,200	23,200
사업기간	2021.04.01. ~ 2025.12.31.	2021.04.01. ~ 2021.12.31.	2022.01.01. ~ 2022.12.31.	2023.01.01. ~ 2023.12.31.	2024.01.01. ~ 2024.12.31.	2025.01.01. ~ 2025.12.31.	
사업 내용	열영상 융합형 3D 카메라 개발 및 장애물 검출 및 주행 가능영역 검출	· 시스템 성능 평가 환경 구축 · 주행 DB 구축을 위한 Logging 시스템 구축	· Lab 기반 Depth map 생성 정확도 측정 기술 개발 · Lab/실차 기반 error pixel rate 평가	· 객체 인식 및 주행가능 영역 평가용 DB 구축 · 개발 시스템의 인식 정확도 평가	· MMS 기반 성능 검증 환경 구축 · 실차기반 개발 제품 성능 검증	· 평가시나리오 기반 실차 평가 · 개발 시제품 응용 App. 검증	
기대효과	- 본 과제의 최종 결과물인 열영상 융합형 3D 카메라 시스템은 자동차 자율주행에 핵심으로 사용되는 LiDAR, RADAR, 카메라 센서의 장점을 모두 융합하여 장애물 인지, 거리 및 형상 정밀탐지용 Lv.4 자율주행용 센서로 활용 가능함						
추진계획	<b>추진내용(계획)</b> - 시스템 성능평가 환경 구축 - Lab 기반 Depth map 생성 정확도 측정 기술 개발 - 객체 인식 및 주행가능 영역 평가용 DB 구축 및 평가 - MMS 기반 성능 검증 환경 구축 및 개발 시스템 실차 평가 - 평가시나리오 기반 실차 평가 및 응용 Application 검증						
기타사항	- 당해연도 사업기간 : 2021.04.01. ~ 2021.12.31.(1차년도)						
사업관련부처	- 산업통상자원부						

### 36. 사업명 : 산업집적지경쟁력강화(R&D) (157번)

○ 추진부서 : 연구개발부(과제책임자 : 윤장규)\_차량연구팀

과 제 명		소형 버스급 상용 전기차용 ESC/EPB 통합서비스 개발				
사업 개요	사업기간	2021.04.01. ~ 2022.12.31.(1년 9개월)				
	주관/참여	주관기관 : 아래에이엠에스㈜ 참여기관 : 정보산업, ㈜인터라온, 경북대학교, (재)경북IT융합산업기술원				
	사업비 (천원)	계	2021년	2022년		
			150,000	75,000	75,000	
		국비: 105,000 도비: 45,000 시비:	국비: 52,500 도비: 22,500 시비:	국비: 52,500 도비: 22,500 시비:		
	인건비	75,000	37,500	37,500		
	직접비	55,000	27,500	27,500		
	간접비	20,000	10,000	10,000		
사업내용 및 추진계획	사업기간	2021.04.01.~ 2022.12.31.	2021.04.01.~ 2021.12.31.	2022.01.01.~ 2022.12.31.		
사업 내용	<ul style="list-style-type: none"> <li>ESC/EPB 통합시스템 적용을 위한 차량환경 구축</li> <li>ESC/EPB 통합시스템 SW 정적·동적 분석</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ESC/EPB 통합시스템에 요구되는 센서 정의 및 동작 테스트</li> <li>ESC/EPB 통합시스템 적용을 위한 시험용 차량 분석 및 개조</li> <li>ESC/EPB 통합모듈 적용을 위한 지그 설계 및 제작</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ESC/EPB 통합시스템 SW 정적 분석 (Misra rules 기반 QAC 활용)</li> <li>ESC/EPB 통합시스템 SW 동적 분석 (Black-Box Test)</li> <li>ESC/EPB 통합시스템 적용을 위한 시험용 차량 보완 및 최적화트</li> </ul>			
기대효과	<ul style="list-style-type: none"> <li>- QAC를 활용한 MISRA Rules 기반 SW 정적분석 기술 확보</li> <li>- ESC/EPB 통합시스템 테스트 플랫폼 구축 기술 확보</li> <li>- 데이터베이스 기반 LAB 테스트 및 실주행 성능 테스트 기술 확보</li> </ul>					
추진계획	<b>추진내용(계획)</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- QAC를 활용한 MISRA Rules 기반 SW 정적분석 및 준수율 검증 (MISRA 준수율 70%이상)</li> <li>- ESC/EPB 통합시스템에 요구되는 센서 정의 및 동작 테스트</li> <li>- ESC/EPB 통합시스템 적용을 위한 시험용 차량 분석 및 개조</li> <li>- ESC/EPB 통합모듈 적용을 위한 지그 설계 및 제작</li> </ul>					
기타사항	- 당해연도 사업기간 : 2021.04.01. ~ 2021.12.31.(1차년도)					
사업관련부처	- 산업통상자원부					

### 37. 사업명 : 스마트특성화 기반구축사업 (158번)

○ 추진부서 : 기업지원부(과제책임자 : 이종희)\_센서연구팀

과 제 명		S/W기반 지능형 SoC/FPGA 모듈화 지원사업				
사업 개요	사업기간	2021.04.01. ~ 2023.12.31. (2년 9개월)				
	주관/참여	주관기관 : 구미전자정보기술원 참여기관 : 경북테크노파크, 경북IT융합산업기술원				
	사업비 (천원)	계	2021년	2022년	2023년	
			2,000,000	590,000	860,000	550,000
		국비: 1,100,000 도비: 300,000 시비: 600,000	국비: 340,000 도비: 100,000 시비: 150,000	국비: 460,000 도비: 100,000 시비: 300,000	국비: 300,000 도비: 100,000 시비: 150,000	
	인건비	400,000	150,000	100,000	150,000	
	직접비	1,509,850	414,150	719,400	376,300	
	간접비	90,150	25,850	40,600	23,700	
	사업 기간	2021.04.01.~ 2023.12.31.	2021.04.01.~ 2021.12.31.	2022.01.01.~ 2022.12.31.	2023.01.01.~ 2023.12.31.	
	사업 내용	지능형 SoC/FPGA 모듈화 기반조성을 통한 중소기업 특화산업 고도화	- 지능형 SoC/FPGA 모듈화 지원환경 구축 - 시제품, 디자인 제작지원	- 지능형 SoC/FPGA 모듈화 지원환경 구축 - 시제품, 디자인 제작지원 - 중소기업 특화형 기술고도화 지원	- 지능형 SoC/FPGA 모듈화 지원환경 구축 - 시제품, 디자인 제작지원 - 지능형 SoC 테크 샵 구축을 통한 사업화 지원	
기대효과	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 기존 제품의 지능화를 통한 경북지역 제2의 전자산업 도약</li> <li>- 지역/모바일/디스플레이 부품소재 중소기업의 新 고부가 시장 창출</li> <li>- 지역주력산업의 고도화로 인한 지역 경쟁력 강화</li> </ul>					
추진계획	<b>추진내용(계획)</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 신규 장비 구축 및 기구축 장비 성능 업그레이드</li> <li>• FPGA기반의 제품 지능화 기술지원 및 아이디어 시제품 제작/디자인 지원</li> <li>• 지능형 SoC 모듈화를 위한 분야별 전문가 그룹의 구축 및 연구회 운영</li> </ul>					
기타사항	- 당해연도 사업기간 : 2021.04.01. ~ 2021.12.31.(1차년도)					
사업관련부처	- 산업통상자원부					

### 38. 사업명 : 중소기업기술혁신개발사업 (159번)

○ 추진부서 : 기업지원부(과제책임자 : 송명호)\_센서연구팀

과 제 명		자동차 의장조립 자동화를 위한 타이어 장착시스템 개발			
사 업 개 요	사업기간	2021.04.01. ~ 2022.12.31. (1년 9개월)			
	주관/참여	주관기관 : (주)제일기계 참여기관 : (재)경북IT융합산업기술원			
	사업비 (천원)	계	2020년	2021년	
		480,000	120,000	120,000	
		국비: 480,000 도비: 0 시비: 0	국비: 120,000 도비: 0 시비: 0	국비: 120,000 도비: 0 시비: 0	
	인건비	270,000	70,000	70,000	
	직접비	140,400	32,600	2,600	
	간접비	69,600	17,400	17,400	
	사업 기간	2021.04.01.~ 2022.12.31.	2021.04.01.~2021.12.31.	2022.01.01.~ 2022.12.31.	
사업 내용	자동차 타이어 장착 시스템 개발	- 무보정 인식 비전 알고리 즘 개발 - 장착위치 인식 알고리즘 개발	- 무보정 인식 비전 SW 개발 - 장착위치 인식 SW 개발		
기대효과	- 3D Machine Vision 및 무보정 인식기술을 활용한 자동차 타이어 장착 자동화 시스템의 국산화 - 자동차 타이어 2D/3D 비전 소프트웨어				
추진계획	추진내용(계획) • 2D 비전을 이용한 자동차 휠 홀 검출 SW 개발 • 3D 비전을 이용한 자동차 타이어 장착위치 인식 SW 개발 • 통합 시스템 검증 및 시험				
기타사항	- 당해연도 사업기간 : 2021.04.01. ~ 2021.12.31.(1차년도)				
사업관련부처	- 중소벤처기업부				

### 39. 사업명 : 국가인적자원개발컨소시엄 기업수요맞춤형훈련 (160번)

○ 추진부서 : 교육지원부(과제책임자 : 한동균)

과 제 명		국가인적자원개발컨소시엄 기업수요맞춤형훈련			
사 업 개 요	사업기간	2021.04.28. ~ 2026.12.31. (약 5년 8개월) / 당해연도 사업기간 : 2021.04.28.~2021.12.31.			
	주관/참여	주관기관 : (재)경북IT융합산업기술원			
	사업내용 및 추진계획	사업비 (천원)	계	2021년	2022년
			490,000	220,000	270,000
		국비: 490,000	국비:220,000	국비: 270,000	
		인건비	170,000	70,000	100,000
		직접비	320,000	150,000	170,000
	간접비	0	0	0	
	사업기간	2021.04.28.~ 2025.12.31	2021.04.28.~ 2021.12.31	2022.01.01.~ 2022.12.31.	
사업 내용	○ 직무분석 참여기업을 대상으로 기업구조 진단 및 체계화를 위한 직무분석 실시 ○ 기업 현황과 수요에 맞는 맞춤형 훈련로드맵 구축 및 교육과정 도출 ○ 도출된 교육과정을 활용하여 재직자 직무능력 향상 교육과정 운영 ○ 협약기업 담당자의 이론적/실무적 이해도 제고 및 자체적인 실행 및 유지관가 가능한 HRD 전문가 육성 지원				
기대효과	○ 지역/기업의 인력수요 대응 및 기업 경쟁력 강화를 통한 인력난 해소 ○ 기업 현황에 맞는 직무분석을 통한 기업구조 체계화 지원 ○ 맞춤형 교육 실시 및 중소기업 고용률 제고의 정부 정책 부합 ○ 기업의 훈련수요를 반영한 교육과정 운영으로 재직자 교육효과 향상 ○ 4차 산업시대의 변화에서 양질의 인력양성교육 실시				
추진계획	추진내용(계획) - 협약기업별 직무분석 및 훈련로드맵 구축(2021년 협약기업 : 6개) - 기업수요맞춤형 훈련과정 개발(2021년 과정 개발 : 약 9개 과정 개발 예정) - 재직자 능력 향상 훈련과정 운영 및 연수료 목표 인원 200명 달성				
기타사항	- 당해연도 사업기간 : 2021.04.28. ~ 2021.12.31.(1차년도)				
사업관련부처	- 고용노동부, 한국산업인력공단				

#### 40. 사업명 : 지역특화산업육성+(R&D) -지역주력산업육성 [161번]

○ 추진부서 : 기업지원부 (과제책임자 : 김대년 팀장)\_융합연구팀

과 제 명		해외 수요 맞춤형 스마트 가스미터 및 AMI 플랫폼 개발		
사 업 개 요	사업기간	2021.04.01 ~ 2022.03.31 (12개월)		
	사업비	총 268,750 천원 (정부지원연구개발비: 215,000 천원, 기관부담연구개발비: 53,750 천원)		
	주관/참여	주관기관 : (주)대성계전 참여기관 : (재)경북IT융합산업기술원		
	사업내용 및 추진계획	사업비 (천원)	계	1차 연도
			70,000	70,000
		인건비	42,000	42,000
		직접비	18,000	18,000
		간접비	10,000	10,000
		사업기간	2021.04.01.~ 2022.03.31	2021.04.01.~ 2022.03.31
	사업 내용	1. 해외 수요 맞춤형 스마트 가스미터 개발 (1) 차단밸브 적용 및 설계 (2) RF/안테나 성능 최적화 설계 (3) 배터리 수명 최적화 (4) 제품 차별화를 위한 기능추가 1) 미소유량 누출감지 기능 2) 불회 감지 기능	1. 해외 수요 맞춤형 스마트 가스미터 개발 (1) 차단밸브 적용 및 설계 (2) RF/안테나 성능 최적화 설계 (3) 배터리 수명 최적화 (4) 제품 차별화를 위한 기능추가 1) 미소유량 누출감지 기능 2) 불회 감지 기능	
기대효과	1)매출증대에 기여 2)해외 AMI 시장 선점 3)해외 가스미터와 경쟁 할 수 있는 제품 기술 확보 - 고압(50kPa)에서 견디는 밸브 발굴 및 기구 설계 - 불회 검출 기능(특허출원)			
추진계획	- 해외용 스마트 가스미터 개발 - 해외 요구기능 개발 - 해외 스마트 가스미터 규격 검토 및 적용 - AMI 원격검침 플랫폼 개발 - 요금계산 SW 개발			
기타사항	- 당해연도 사업기간: 2021.04.01 ~ 2022.03.31 (1차 연도)			
사업관련부처	중소벤처기업부			

#### 41. 사업명 : 디지털 물류서비스 실증지원사업 [162번]

○ 추진부서 : 연구개발부(과제책임자 : 석수영)\_전략연구팀

과 제 명		김천시 디지털 물류서비스 실증 지원사업		
사 업 개 요	사업기간	2021.05.20. ~ 2021.12.31. (6개월)		
	주관/참여	주관기관 : 김천시청(미래혁신전략과) 참여기관 : (재)경북IT융합산업기술원, 영남대학교, SK플래닛, 니나노컴퍼니		
	사업내용 및 추진계획	사업비 (원)	계	2021년
			318,181,818	318,181,818
			국비: 159,090,909 도비: 47,727,273 시비: 111,363,636	국비: 159,090,909 도비: 47,727,273 시비: 111,363,636
		인건비	110,000,000	110,000,000
		직접비	158,181,818	158,181,818
		간접비	50,000,000	50,000,000
	사업기간	2021.05.20. ~ 2021.12.31	2021.05.20. ~ 2021.12.31	
	사업 내용	- 디지털 물류 신기술 검증 - 디지털 신기술 도입 통한 물류 노동자들의 근로 환경개선 등 물류 부문 서비스 지원	- 디지털 물류 신기술 검증 - 디지털 신기술 도입 통한 물류 노동자들의 근로 환경개선 등 물류 부문 서비스 지원	
기대효과	- 디지털 물류체계 구축 통한 생산성 증대 및 운영비 절감 - 친환경 운송 수단으로 탄소 중립 실천 - 신규 시장 개척, 업종 간 융합 활성화로 일자리 창출 - 도심, 비도심 간 균형 발전 및 격차 해소로 지역민 삶의 질 향상			
추진계획	추진내용(계획) - 전체 사업 운영 관리 및 홍보 - 정기 실무자 회의 및 현장 실사를 통한 사업 수행 내역 점검 - 세미나, 간담회 등 네트워크 활동 주관 - 디지털 물류서비스 데이터 서버 운영			
기타사항	- 사업기간 : 2021.05.20. ~ 2021.12.31. (6개월)			
사업관련부처	- 국토교통부			

## 42. 사업명 : 중소기업기술혁신개발사업(시장대응형) [163번]

○ 추진부서 : 연구개발부(과제책임자 : 김성욱 선임)\_소재부품연구팀

과 제 명		트림/컷팅이 필요없는 복합 드로잉 기술을 적용한 수소차용 알루미늄 Tailgate Extension 부품 개발			
사업개요	사업기간	총 사업기간 : 2021. 6. 1. ~ 2023. 5. 31.(2년)			
	총사업비	600,000,000원 (현물포함)			
	주관/참여	주관기관 : (주)삼성택 / 위탁기관 : (재)경북IT융합산업기술원			
	사업내용 및 추진계획 (GITC)	사업비 (천원)	계	2021년	2022년
			150,000	75,000	75,000
		인건비	85,400	42,700	42,700
		직접비	131,000	65,500	65,500
		부가세	-	-	-
		간접비	19,000	9,500	9,500
		사업기간	2021. 6. 1. ~ 2023. 5. 31.		
사업내용	<p>■ 본 연구과제에서는 블랭크(Blank) 공정에서 최종 완성치수를 결정함으로써 후공정 작업인 트리밍(Trimming)과 컷팅(Cutting)공정을 삭제하고 1 Stroke 당 4개 제품(LH, RH 2쌍)을 동시에 생산이 가능한 복합(Double) 드로잉 공법을 개발함으로써 알루미늄 Tailgate Extension 부품의 국산화 제조기술 개발 및 생산성 향상에 목표를 둡니다.</p> <p>· 기존 공명 공정 (5공정, LH/RH 1쌍 동시제조, 강판시원) 1공정: Blank 2공정: Drawing 3공정: Trim Cutting 4공정: Cam Cutting 5공정: Cam Cutting 6공정: Flange Molding 7공정: Piercing/Ch 8공정: C/A Separating</p> <p>트림/컷팅 공정이 필요없는 알루미늄 소재 Tailgate Extension 부품 복합 드로잉 공법 개발을 통한 국산화 제조 기술 개발</p> <p>· 신 복합 드로잉 공법 개발 (5공정, LH/RH 2쌍 동시제조, 알루미늄 소재 적용) 1공정: Blank 2공정: 복합 Draw 3공정: FL/RE 4공정: PI &amp; C/Not 5공정: C/PI. SEP</p>				
기대효과	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 복합 Drawing 공법 개선을 통해 블랭크 치수를 완성치수로 만들어 트림과 컷팅공정을 삭제하여 공정을 단축함으로써 생산성과 품질을 향상, 기타 유사 아이টে에 기술 적용 가능</li> <li>- 알루미늄 제품 성형기술 향상 및 공정 축소에 의한 생산성 향상, 불량률 감소를 통한 다품종/소량 생산제품들의 제조 효율 증대</li> </ul>				
추진계획	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 알루미늄 Tailgate Extension 복합 Drawing 신공법 기술 컨셉 도출(공동)</li> <li>■ Tailgate Extension 소재 물성 및 구조 특성 분석</li> <li>■ Blank 윤곽라인 보정치수 성형해석에서 정량화</li> <li>■ 수치해석 기반 공정 설계, 시제품 제작 및 1차 성능평가 (공동)</li> </ul>				
기타사항	- 당해연도 사업기간 : 2021. 6. 1. ~ 2022. 5. 31.(1차년도)				
사업관련부처	- 중소벤처기업부				

## 43. 사업명 : ICT R&D 혁신 바우처지원사업 [164번]

○ 추진부서 : 연구개발부(과제책임자 : 김정환)\_소재부품연구팀

과 제 명		Digital Twin을 활용한 고위험군 장비 사용 작업자 안전관리 모니터링 플랫폼 개발			
사업개요	사업기간	2021.06.01. ~ 2022.05.31. (12개월)			
	주관/참여	주관기관 : (주)아이보우솔루션 참여기관 : (재)경북IT융합산업기술원			
	사업내용 및 추진계획	사업비 (천원)	계	2021년	2022년
			412,000	266,400	145,600
		인건비	114,792	74,225	40,567
		직접비	370,800	239,760	131,040
		간접비	41,200	26,640	14,560
		사업기간	2021.06.01.~ 2022.05.31	2021.06.01.~ 2021.12.31	2021.01.01.~ 2021.05.31
		사업내용	Digital Twin을 활용한 고위험장비 사용 작업자 안전관리 모니터링 플랫폼 개발	Digital Twin을 활용한 고위험장비 사용 작업자 안전관리 모니터링 플랫폼 개발	Digital Twin을 활용한 고위험장비 사용 작업자 안전관리 모니터링 플랫폼 개발
	기대효과	- Digital Twin, 가상시운전(VOS), 안전모니터링, 안전시뮬레이션(CSS)			
추진계획	<p><b>추진내용(계획)</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 공장 내 고위험설비에 대한 가상시운전과 3D data 실시간 연동을 통한 안전 모니터링 플랫폼을 개발하여 작업자의 안전사고를 예방하는 시스템 개발</li> </ul>				
기타사항	- 당해연도 사업기간 : 2021.06.01. ~ 2022.05.31.(1차년도)				
사업관련부처	- 과학기술정보통신부				

#### 44. 사업명 : 경산지역 미래자동차 산업육성 계획 수립과 정책지원 방안 연구용역(165번)

○ 추진부서 : 연구개발부(과제책임자 : 석수영)\_전략연구팀

과 제 명		경산지역 자동차 산업의 현황분석을 통한 미래자동차 산업 육성 계획 수립과 정책지원 방안 연구 용역		
사 업 개 요	사업기간	2021.06.17. ~ 2021.11.17.(5개월)		
	주관/참여	주관기관 : (재)경북IT융합산업기술원		
	사업내용 및 추진계획	계	2021년	
			17,272,728	17,272,728
		사업비 (원)	시비: 17,272,728	
			시비: 17,272,728	
		인건비	6,740,000	6,740,000
		경비	9,784,991	9,784,991
		간접비	747,737	747,737
		사업기간	2021.06.17.~ 2021.11.17	2021.06.17.~ 2021.11.17
사업 내용	- 경산지역 자동차 산업의 현황분석과 미래자동차 생태계 조성을 위한 방향성 제시 및 전략 수립			
기대효과	- 경산시 미래자동차 산업 발전을 위한 정책적 시사점 도출 - 미래자동차 산업육성 계획 수립에 따른 신규사업 제안			
추진계획	<b>추진내용(계획)</b> - 경산지역 자동차 산업 현황 및 정책 분석 - 경산지역 미래자동차 산업 발전방향 제시 및 기술 경쟁력 강화 및 중장기 사업 추진 로드맵 도출			
기타사항	- 사업기간 : 2021.06.17. ~ 2021.11.17.(150일)			
사업관련부처	- 경산시의회			

#### 45. 사업명 : 경산시 연구기관 성과분석 및 발전방안 수립 연구용역(166번)

○ 추진부서 : 연구개발부(과제책임자 : 석수영)\_전략연구팀

과 제 명		경산시 연구기관 성과분석 및 발전방안 수립 연구용역		
사 업 개 요	사업기간	2021.06.21. ~ 2021.10.18.(4개월)		
	주관/참여	주관기관 : 경산시 참여기관 : (재)경북IT융합산업기술원		
	사업내용 및 추진계획	사업비 (원)	계	2021년
			16,309,091	17,940,000
		인건비	시비: 16,309,091	
			시비: 16,309,091	
		인건비	4,940,000	4,940,000
		직접비	8,769,091	8,769,091
		간접비	2,600,000	2,600,000
		사업기간	2021.06.21. ~ 2021.10.18	2021.06.21. ~ 2021.10.18
사업 내용	- 경산시 재정지원 사업의 성과 및 신뢰성 제고를 위한 경산시비 투입 사업의 성과분석 - 성과 분석을 통한 경산시 재정지원 사업의 개선방안 도출	- 경산시 재정지원 사업의 성과 및 신뢰성 제고를 위한 경산시비 투입 사업의 성과분석 - 성과 분석을 통한 경산시 재정지원 사업의 개선방안 도출		
기대효과	- 성과분석을 통해 경산시 재정지원사업의 지역경제 기여도, 일자리 창출 등 정량·정성적 성과분석 - 성과분석을 통한 개선방안 도출 및 경산시 재정지원 사업의 중장기 지원 방안 수립 - 경산시 재정지원사업의 성과 및 신뢰성 제고			
추진계획	<b>추진내용(계획)</b> - 최근 5년간 경산시비가 투입된 수행기관별 성과조사 및 분석 - 성과분석 결과를 기반으로 재정지원사업의 정량·정성적 성과분석 - 경산시 재정지원사업의 개선방안 도출 및 중장기 지원방안 수립			
기타사항	- 사업기간 : 2021.06.21. ~ 2021.10.18.(4개월)			
사업관련부처	- 경산시청(전략사업추진단)			



## 46. 사업명 : 산학연 공동 R&D 지원사업 (167번)

○ 추진부서 : 기업지원부(과제책임자 : 이소영)\_기업지원팀

<b>과 제 명</b>		MIM 성형 공법, 저 마찰 코팅기술 및 중공 이중벽 구조의 커버가 결합된 전기진공펌프의 단기 내마모 0.1mm 및 소음 저감 6dB(A)의 성능 개선 개발		
<b>사 업 개 요</b>	<b>사업기간</b>	2021. 07 . 01 ~ 2022 . 06 . 30 ( 12개월)		
	<b>주관/참여</b>	주관기관 : (주)한중엔시에스 참여기관 : (재)경북IT융합산업기술원		
	<b>사업내용 및 추진계획</b>	<b>사업비 (천원)</b>	<b>계</b>	<b>2021년</b>
				25,000
			국비: 25,000 도비: 시비:	국비: 25,000 도비: 시비:
		<b>인건비</b>	13,441	13,441
		<b>직접비</b>	9,059	9,059
		<b>간접비</b>	2,500	2,500
<b>사업기간</b>	2021. 07 . 01 ~ 2022 . 06 . 30	2021. 07 . 01 ~ 2022 . 06 . 30		
<b>사업 내용</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 정밀가공 기술지원</li> <li>- 신뢰성확보(3차원 측정지원)</li> <li>- 전문가 자문단 운영</li> <li>- 네트워크 운영</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>- 정밀가공 기술지원</li> <li>- 신뢰성확보(3차원 측정지원)</li> <li>- 전문가 자문단 운영</li> <li>- 네트워크 운영</li> </ul>	
<b>기대효과</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 상품성 제고 및 고객 수용성 확대</li> <li>- 생산능력 및 네트워크 강화</li> <li>- 매출 발생 및 수익 개선</li> <li>- 매출 확대 및 수익개선</li> <li>- 추가상품확보 및 사업성 제고</li> </ul>			
<b>추진계획</b>	<b>추진내용(계획)</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 정밀가공 기술지원</li> <li>- 신뢰성확보(3차원 측정지원)</li> <li>- 전문가 자문단 운영</li> <li>- 네트워크 운영</li> </ul>			
<b>기타사항</b>	- 당해연도 사업기간 :2021. 07 . 01 ~ 2022 . 06 . 30 (1차년도)			
<b>사업관련부처</b>	- 한국산업단지공단			

## 47. 사업명 : 산업단지 대개조 지역기업 R&D [168번]

○ 추진부서 : 기업지원부 (과제책임자 : 김대년 팀장)\_융합연구팀

<b>과 제 명</b>		EV 플랫폼에 적용 가능한 신재생 에너지 연동형 4인승 골프카트 캐빈 개발			
<b>사 업 개 요</b>	<b>사업기간</b>	2021.05.01 ~ 2023.03.31 (23개월)			
	<b>사업비</b>	460,000천원 (국비: 280,000천원, 지방비: 120,000천원, 민간부담금 :60,000천원)			
	<b>주관/참여</b>	주관기관 : (주)형제파트너 참여기관 : (재)경북IT융합산업기술원			
	<b>사업내용 및 추진계획</b>	<b>사업비 (천원)</b>	<b>계</b>	<b>1차 연도</b>	<b>2차 연도</b>
				160,000	80,000
		<b>인건비</b>	80,000	40,000	40,000
		<b>직접비</b>	56,800	28,400	28,400
		<b>간접비</b>	23,200	11,600	11,600
<b>사업기간</b>		1년 11개월	2021.5.1 ~ 2022.3.31	2022.4.1 ~ 2023.3.31	
<b>사업 내용</b>	·냉난방시스템 적용 가능한 4인승 골프카트의 밀폐형 캐빈 개발	·플랫폼 (구동부 베이스) 설계 및 제작 ·4인승 캐빈 유리 설계 및 제작 ·경량루프 설계 및 제작 ·태양광 기반 배터리 충전시스템 개발	·냉난방 시스템 적용 캐빈 조립체 제작 ·시제품 제작 및 테스트 ·CAN통신 기반 차량용 통신네트워크 모듈 및 프로토콜 설계 ·각 부품의 데이터를 표기할 디스플레이 모듈 개발		
<b>기대효과</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 기존 골프카트는 외부환경에 제한되는 오픈형임 이를 해소하기 위해 캐빈을 장착하여 밀폐형으로 제작함으로써 실내 온도조절을 통해 외부환경을 다소 회피할 수 있음</li> <li>- 차세대 배터리 및 전력 모니터링 장치를 장착할 수 있는 형태로 재설계 현재 생산되고 있는 차량과 공용으로 사용할 수 있게 구동부 플랫폼을 제작하여 양산 생산시에도 다양한 차종에 적용시킬 수 있음</li> </ul>				
<b>추진계획</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 4인승 플랫폼(구동부) 제작</li> <li>- 4인승 캐빈 디자인 및 제작</li> <li>- 냉난방시스템 및 태양광시스템 적용</li> <li>- 경량 루프 제작</li> <li>- 시제품 개발 및 테스트</li> </ul>				
<b>기타사항</b>	- 당해연도 사업기간: 2021.05.01 ~ 2022.03.31 (1차 연도) - 본 사업의 1차 연도 5월과 6월은 추가선정 기간이었으므로 인건비 집행이 불가				
<b>사업관련부처</b>	중소벤처기업부				

### 48. 사업명 : 청년재직자내일채움공제 위탁운영 (169번)

○ 추진부서 : 기업지원부(과제책임자 : 정일권)\_기업지원팀

과 제 명		청년재직자내일채움공제 위탁운영			
사업개요	사업기간	2021. 07. 01. ~ 2021. 12. 31. (6개월)			
	주관/참여	주관기관 : (재)경북IT융합산업기술원			
	사업내용 및 추진계획	사업비 (천원)	계	2021년	
			4,545,455	4,545,455	
		국비: 4,545,455 도비: 시비:	국비: 4,545,455 도비: 시비:		
		인건비	-	-	
		직접비	3,045,455	3,045,455	
	간접비	1,500,000	1,500,000		
	사업기간	2021. 07. 01. ~ 2021. 12. 31.	2021. 07. 01. ~ 2021. 12. 31.		
	사업 내용	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 홍보 및 상담</li> <li>- 수요발굴</li> <li>- 청약안내</li> <li>- 청약요건 확인 및 보완</li> <li>- 전환 자격요건 확인</li> <li>- 정부지원금 지원요건 검토</li> <li>- 공제부금 납입관리</li> <li>- 모니터링 및 사후관리</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 홍보 및 상담</li> <li>- 수요발굴</li> <li>- 청약안내</li> <li>- 청약요건 확인 및 보완</li> <li>- 전환 자격요건 확인</li> <li>- 정부지원금 지원요건 검토</li> <li>- 공제부금 납입관리</li> <li>- 모니터링 및 사후관리</li> </ul>		
기대효과	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 중소기업 핵심인력 확보 지원</li> <li>- 중소기업 청년 재직자 처우 개선 지원</li> </ul>				
추진계획	<b>추진내용(계획)</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 홍보 및 상담</li> <li>- 수요발굴</li> <li>- 청약안내</li> <li>- 청약요건 확인 및 보완</li> <li>- 전환 자격요건 확인</li> <li>- 정부지원금 지원요건 검토</li> <li>- 공제부금 납입관리</li> <li>- 모니터링 및 사후관리</li> </ul>				
기타사항	- 당해연도 사업기간 : 2021. 07. 01. ~ 2021. 12. 31. (1차년도)				
사업관련부처	- 중소기업진흥공단				

### 49. 사업명 : 공공혁신조달 연계 무인이동체 및 SW 플랫폼 개발 사업 [170번]

○ 추진부서 : 기업지원부 (과제책임자 : 김대년 팀장)\_융합연구팀

과 제 명		도서산간지역에서 방법, 순찰을 위한 자동 반복 임무 수행용 무인이동체시스템 개발				
사업개요	사업기간	2021.07.01 ~ 2023.06.30 (24개월)				
	사업비	2,031,483천원 (국비: 1,535,000천원, 민간부담금 :496,483천원)				
	주관/참여	주관기관 : (주)그리폰다이나믹스 참여기관 : (재)경북IT융합산업기술원, ㈜대류, 한국전력원자력대학원대학교				
	사업내용 및 추진계획	사업비 (천원)	계	1차 연도	2차 연도	3차 연도
			368,400	104,160	180,000	84,240
		인건비	184,200	52,080	90,000	42,120
		직접비	130,782	36,977	63,900	29,905
		간접비	53,418	15,103	26,100	12,215
	사업기간	2년 (24개월)	2021.07.01 ~ 2021.12.31	2022.01.01 ~ 2022.12.31	2023.01.01 ~ 2023.06.30	
	사업 내용	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 스마트시티 통합 플랫폼 서비스와 연계하여 도서산간지역에서 지속적으로 방법 및 순찰 임무수행이 가능한 무인이동체 및 무인드론 스테이션 개발</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 비행안정성을 고려한 추력 시스템 분석 및 선정</li> <li>- 드론스테이션 제작</li> <li>- 충전베드 설계</li> <li>- 착륙유도기술 개발</li> <li>- 실시간 서버 및 보안시스템 구축</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 방법 및 순찰용 무인이동체 및 GCS HW 설계 및 제작</li> <li>- 자율주행 SW 개발 및 지상제어용 GUI 기반 SW 개발</li> <li>- 충전기 회로설계 및 알고리즘 설계</li> <li>- 자동착륙 및 충전을 위한 시나리오 정의 및 통신 프로토콜 설계</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 무인이동체 플랫폼 고도화 개발</li> <li>- 우수조달 등록 진행</li> <li>- 플랫폼 및 기술 인증</li> <li>- 각 장비별 통신 및 제어 SW 최적화 및 인증 작업</li> <li>- 드론스테이션 및 충전모듈 실증 및 안정화 시험</li> <li>- 통신네트워크 최적화</li> </ul>	
기대효과	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 본 연구개발은 스마트시티 통합플랫폼·드론·보안 기술 고도화 분야의 산재된 역량을 결집할 수 있는 매우 유망한 분야이며, 기술·사회·산업 측면의 과제를 해결하고, 고부가가치 창출에 기여</li> <li>- 무인이동체 기술은 전 세계적으로 주목받는 기술로 선진국 대비 약 5년의 기술격차를 보이고 있으며, 민간이 접근하기 어려운 안전 관련 무인체인 경우 대부분의 부품을 해외에 의존하고 있음. 이에 따라 본 연구개발을 통해 국내 드론 기술·산업·활용 분야의 기술경쟁력 확보 기대</li> </ul>					
추진계획	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 방법 및 순찰 임무 수행을 위한 무인 드론 개발</li> <li>- 드론 운영 프로그램 개발</li> <li>- 드론 자동 충전스테이션 개발</li> <li>- 드론-지상관제센터-충전스테이션 통신 체계 구축</li> <li>- 우수조달등록 및 수요처 납품</li> </ul>					
기타사항	당해 연도: 2021.07.01 ~ 2021.12.31 (1차 연도)					
사업관련부처	- 국토교통부, 다부처사업(과학기술정보통신부, 국토교통부, 산업통상자원부)					

## 50. 사업명 : 용역기술개발 (171번)

○ 추진부서 : 기업지원부(과제책임자 : 이중희)\_센서연구팀

과 제 명		터치 기반 번호형 디지털 잠금 장치 회로 및 PCB설계		
사 업 개 요	사업기간	2021.08.01. ~ 2021.09.31. (2개월)		
	주관/참여	주관기관 : (재)경북IT융합산업기술원		
	사업내용 및 추진계획	사업비 (천원)	계	2020년
			7,000	7,000
		인건비	3,500	3,500
		직접비	2,500	2,500
		간접비	1,000	1,000
		사업 기간	2021.08.01.~ 2021.09.31.	2021.08.01.~ 2021.09.31.
사업 내용	정전식 버튼을 이용한 회로 및 PCB 설계			
기대효과	- 캐비닛 도어락 회로 및 PCB 설계			
추진계획	<b>추진내용(계획)</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>적용 부품 협의 조사 및 부품 파트설계               <ul style="list-style-type: none"> <li>시스템 회로도 설계</li> </ul> </li> <li>실장 부품 Foot Print 설계               <ul style="list-style-type: none"> <li>회로 PCB Artwork 설계</li> </ul> </li> </ul>			
기타사항	- 당해연도 사업기간 : 2021.08.01. ~ 2021.09.31.(2개월)			
사업관련부처	- ㈜영신F&S			

## 51. 사업명 : 미래전략산업 발전계획 수립 연구용역(172번)

○ 추진부서 : 연구개발부(과제책임자:석수영)\_전략연구팀

과 제 명		미래전략산업 발전계획 수립 연구용역		
사 업 개 요	사업기간	2021.08.25. ~ 2021.12.22.(4개월)		
	주관/참여	주관기관 : (재)경북IT융합산업기술원		
	사업내용 및 추진계획	사업비 (원)	계	2021년
			16,727,273	16,727,273
		시비:16,727,273	시비:16,727,273	
		인건비	6,580,000	6,580,000
		직접비	9,423,149	9,423,149
		간접비	724,124	724,124
사업기간	2020.08.25.~ 2021.12.22		2020.08.25.~ 2021.12.22	
사업 내용	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 산업적 보유 인프라 및 여건 분석을 통한 미래 산업환경 대응체계 마련</li> <li>- 지역 산업발전 전략으로 추진 가능한 프로젝트 제시</li> <li>- 경산시 미래산업 발전 중장기 프로젝트 기획</li> <li>- 지역 핵심 추진사업 제시 및 국책사업화 전략 마련</li> </ul>			
기대효과	- 지역의 미래산업 발전을 위한 경산시 핵심 추진전략 프로젝트 발굴 기반의 2030 미래산업 패러다임 제시 및 전략 도출			
추진계획	<b>추진내용(계획)</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 수요조사기반 핵심 전략 프로젝트 조사 분석</li> <li>- TF구성 및 프로젝트 구체화</li> <li>- 전략 프로젝트 추진 검토</li> <li>- 전략 프로젝트 최종발표</li> </ul>			
기타사항	- 사업기간 : 2021.08.25. ~ 2021.12.22.(4개월)			
사업관련부처	- 경산시청(전략사업추진단)			

## 52. 사업명 : 지역특화산업육성+(R&D)-지역주력산업육성 (173번)

○ 추진부서 : 기업지원부(과제책임자 : 김종훈)\_디지털의료뷰티팀

과 제 명		토탈스킨케어용 위한 마이크로니들 기술 기반의 미세전류 마스크팩 패키지 개발			
사 업 개 요	사업기간	2021.09.01.~2022.08.31.(1년)			
	주관/참여	주관기관 : ㈜DHU메디코스 참여기관 : (재)경북IT융합산업기술원			
	사업내용 및 추진계획	사업비 (천원)	계	2020년	
			90,000	90,000	
		국비: 90,000 도비: 시비:	국비: 90,000 도비: 시비:		
		인건비	50,000	50,000	
		직접비	27,000	27,000	
		간접비	13,000	13,000	
사업기간	2021.09.01.~ 2022.08.31	2021.09.01.~ 2022.08.31			
사업 내용	토탈스킨케어용 위한 마이크로니들 기술 기반의 미세전류 마스크팩 패키지 개발	마이크로니들 및 미세전류 발생 모듈 연 구			
기대효과	- 마이크로니들 기술 기반의 미세전류 마스크팩 원천기술확보 및 사업화 촉진				
추진계획	추진내용(계획) - 토탈스킨케어용 위한 마이크로니들 기술 기반의 미세전류 마스크팩 패키지 개발				
기타사항	- 사업기간 : 2021.09.01. ~ 2022.08.31.(1년)				
사업관련부처	- 중소기업벤처부, 전담: 한국산업기술진흥원				

## 53. 사업명 : 제16회 국제소재부품전 (175번)

○ 추진부서 : 기업지원부(과제책임자 : 김도훈)\_기업지원팀

과 제 명		제16회 국제소재부품전 위탁운영			
사 업 개 요	사업기간	2021. 09. 30. ~ 2021. 11. 30. (2개월)			
	주관/참여	주관기관 : (재)경북IT융합산업기술원			
	사업내용 및 추진계획	사업비 (천원)	계	2021년	
			20,000	20,000	
		국비: 20,000 도비: 시비:	국비: 20,000 도비: 시비:		
		인건비	-	-	
		직접비	18,400	18,400	
		간접비	1,600	1,600	
사업기간	2021. 09. 30. ~ 2021. 11. 30.	2021. 09. 30. ~ 2021. 11. 30.			
사업 내용	- 부스임차비, 장치비, 편도운 송비, 홍보물, 통역, 샘플제작, 바이어 매칭 등 전시회 참가 에 필요한 제반 사항 지원	- 부스임차비, 장치비, 편도운 송비, 홍보물, 통역, 샘플제작, 바이어 매칭 등 전시회 참가 에 필요한 제반 사항 지원			
기대효과	- 지원기업의 해외 바이어 매칭을 통한 수출, 투자유치 및 기술협력 등 비즈니스 기회 확대				
추진계획	추진내용(계획) - 홍보 및 안내 - 수요발굴 - 신청안내 - 신청요건 확인 및 보완 - 지원요건 검토 - 모니터링 및 사후관리				
기타사항	- 당해연도 사업기간 : 2021. 09. 30. ~ 2021. 11. 30. (1차년도)				
사업관련부처	- 대구경북경제자유구청				

### 54. 사업명 : 경상북도 4차산업혁명 핵심기술개발 사업 [176번]

○ 추진부서 : 기업지원부 (과제책임자 : 김대년 팀장)\_융합연구팀

과 제 명		금속적층기술을 활용한 미래이동수단 배터리시스템 개발			
사 업 개 요	사업기간	2021.08.01 ~ 2023.07.31 (24개월)			
	사업비	268,000천원 (지방비: 220,000천원, 민간부담금 :48,000천원)			
	주관/참여	주관기관 : ㈜브이스페이스 공동연구기관 : (재)경북IT융합산업기술원			
	사업내용 및 추진계획	사업비 (천원)	계	1차 연도	2차 연도
			80,000	40,000	40,000
		인건비	4,000	20,000	20,000
		직접비	64,800	14,400	14,400
		간접비	11,200	5,600	5,600
사업기간	2년 (24개월)	2021.08.01 ~ 2022.07.31	2022.08.01 ~ 2023.07.31		
사업 내용	- 금속적층기술을 적용한 고안전성 배터리 열관리 장치는 크게 충격에 안전하고, 배터리의 열관리 및 지능형 제어가 가능하여 PAV 등 미래친환경이동수단의 배터리에 적용하고자함		- 선행 제품 및 기술 분석 - 기존 배터리팩 기술 및 성능 분석 - 배터리팩 시제품 자체시험 성능 분석		
기대효과	- 접근성이 떨어지는 도서 산간지역의 PAV, UAM, 드론 등이 요구하는 고안전성, 고효율 배터리의 효율적인 충전 방식 제시 - 본 과제를 통해 개발한 고밀도, 고안전성 배터리팩과 충전시스템을 통해 K-PAV 충전 인프라 확대로 K-PAV 시장의 확대 - 현재 K-PAV 제품의 충전 전압 및 전류에 대해 표준을 확보하므로 제품 간의 호환성 및 K-PAV 제품의 안정성 확보				
추진계획	- 항공용 리튬이차전지 안전성 시험 평가 기술 방법 기반으로 배터리 레벨에서 평가 할수 있는 신뢰성/ 안전성 시험에 대한 부분을 포괄하고 있으며 관련한 기술 개발 내용을 고려하여 진행				
기타사항	당해 연도: 2021.08.01 ~ 2022.07.31 (1차 연도)				
사업관련부처	- 경상북도				

### 55. 사업명 : 기본계획조사 용역 [78-9번]

○ 추진부서 : 연구개발부(과제책임자 : 윤장규 팀장)\_차량연구팀

과 제 명		자동차 주행시험장 구축사업 기본계획조사 용역		
사 업 개 요	사업기간	총 사업기간 : 2021. 7. 7. ~ 2021. 10. 4.(3개월)		
	사 업 비	19,800천원 (지방비 19,800천원)		
	주관/참여	주관기관 : (재)경북IT융합산업기술원		
	사업내용 및 추진계획 (GITC)	사업비 (천원)	계	1차년도
			18,000	18,000
		인건비	7,000	7,000
		직접비	8,400	8,400
		간접비	2,600	2,600
부가세		1,800	1,800	
사업기간	2021. 7. 7. ~ 2021. 10. 4.	2021. 7. 7. ~ 2021. 10. 4.		
사업내용	- 튜닝카 산업 및 기술·시장 동향 분석 - 국내·외 주행시험장 구축 사례 분석 - 튜닝카 주행시험장 구축을 위한 기본 실행계획 수립 및 타당성 제시			
기대효과	- 지역 자동차부품기업의 위기극복과 미래 자동차 산업에 선제적인 대응을 위한 자동차 주행 시험장 건립을 통한 김천 미래 전략산업 육성 - 튜닝카 성능·안전 시험을 위한 주행시험장 구축을 통한 튜닝부품 산업 클러스터 구축 및 활성화 기대			
추진계획	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 국내외 현황 분석 및 진단</li> <li>- 관련분야 국내·외 산업·정책·시장 현황과 기술개발 동향 분석</li> <li>- 튜닝카 주행시험장 구축 시 기대효과 분석</li> <li>■ 사업 추진을 위한 기본 실행계획 수립</li> <li>- 튜닝카 주행시험장 구축 추진의 타당성 분석과 추진전략 및 체계 수립</li> <li>- 튜닝카 주행시험장 구축 세부 추진계획 수립</li> <li>- 구축, 운영 및 관리를 위한 소요예산, 기산 등 계획수립</li> <li>■ 사업 추진 타당성 분석</li> <li>- 사업 파급효과 분석</li> <li>- 기술적 제약 및 개선 방안 파악</li> <li>■ 정책적 제언 도출</li> </ul>			
기타사항	- 사업기간 : 2021. 7. 7. ~ 2021. 10. 4.(90일)			
사업관련부처	- 김천시			