

2022년도 연구원 업무계획

2022. 1.

경북자동차임베디드연구원

- ▷ 금년은 「연구원발전 3개년계획('20~'22)」의 마무리 해임을 감안, **적극적인 사업 활동**을 통해 가시적 성과 실현
- ▷ 이와 관련하여 **예산 규모도 공격적으로 편성**하여 사업 활동을 동행 지원계획

1. 2022년도 예산편성(세입기준)

□ **(편성)** 2022년 예산은 2021년 추계액 137억원보다 63억원(45.4%)이 증액된 **200억원으로 편성**

- 증액사유 : 도남공단 스마트혁신플랫폼 조성사업 이월 및 신규예산(79억원), 신규사업 수주활동 적극 전개

< 2022년도 예산(안) >

(단위 : 백만원)

구 분		2021	2022	증감	
				금액	비율(%)
영업 수익	사업수주	10,220	16,253	6,033	59.0
	시험료	742	760	18	2.4
	소계	10,962	17,013	6,051	55.2
영업외수익		619	511	△ 105	△ 17.0
자본적수입		2,183	2,488	305	14.0
계		13,764	20,012	6,248	45.4

□ **(특징)** 연구원 설립이후, 최초로 200억원대 예산규모에 진입 → 예산 규모를 다소 공격적으로 편성한 것은 “한번 해 보자”는 전 직원 결의와 도전정신의 발현임

2. 주요사업 추진계획

가. 도남공단 스마트혁신플랫폼 조성사업(2차년도)

□ 예산규모 및 지출내역(7,900백만원)

(단위 : 백만원)

조달	⇒	지출
- '21 이월예산 : 3,900		- 건축비(2동) : 3,900
- '22 신규예산 : 4,000		- 장비도입 : 4,000
계 : 7,900		계 : 7,900

□ 주요 추진사업

① 2개 센터동 건립 (공동활용센터, 공동물류센터) : 39억원

- '21. 9 ~ '21.12 : 사업비 확보 및 부지 용도 변경
- '21.12 ~ '22. 3 : 건축설계 용역 및 설계 완료
- '22. 4 ~ '22.10 : 공사업체 선정 및 건축공사

② 시제품 및 시험장비 도입 : 40억원

- '21. 9 ~ '21.12 : 조달 발주 준비 및 의뢰
- '22. 3월 이후 : 대형 3D프린트, 가공기 등 장비도입

□ 도입장비 시험운전 및 직원 훈련계획

- 대형 3D프린트 등 일부장비는 '22. 3월경, 연구원 부지에 가건물(컨테이너)을 설치하여 시험운전 및 직원 훈련기회로 활용
- 공동활용센터 완공 시, 시험장비 즉시 이전

나. 연구개발사업

- ▷ 기업 및 기관 공동연구과제는 예년과 같이 추진하면서 연구원 주관 국책과제 수주에 총력을 집중

□ 기업공동연구과제

- 자동차 전장부품, 전자파 및 소재 분야에서 기업과 공동연구로 44개 과제를 수행 예정 → 연구원 1인당 1.2개

< 2022년도 기업공동연구과제 추진계획 >

구 분	계속과제(별첨2)	신규과제(예정)	계
과제수	24	20	44
금액 (백만원)	2,198	1,802	4,000

- 특히 영천지역 기업의 자동차부품 전장화 및 공정 자동화 지원을 위해 사전 수요조사를 통해 영천기업과 우선 협력

□ 기관공동연구과제

- 전년도에 이어 경북 TP, 경북IT융합연구원 등과 공동으로 미래교통 안전 Openlab 등 2건을 공동 연구 예정(1,180백만원)

□ 연구원주관 국책과제

- 경북도 및 영천시와 사전 협의하여 국책과제 기획 중(3건)
 - (재도전) 미래자동차 디지털 핵심전장시스템 기반구축사업
 - (신 규) 미래전동화 배터리 안전성 검증 및 실증사업 등 2건

※ 신규과제 2건은 사업범위가 다소 좁은 중형과제 위주로 기획

다. 지역기업 협력 및 활력 회복 지원사업

- ▷ 연구원이 영천기업의 종합지원센터 기능을 할 수 있도록 창업지원, 기업정보 제공, 애로자문 및 해결 등 각종 지원기능을 더욱 강화

- **(사업방향)** 지원대상 및 사업비 조달방식에 따라 구분하여 운영 및 관리를 체계화

구분	기업혁신사업	지역연고사업
내용	기술개발, 생산성향상, 공정 개선, 마케팅 등	청년창업, 청년일자리 보조, 기업연구소 레벨업 등
사업비조달	전액 국비(중기부)	지방비 매칭(영천시)
사업규모	2개 사업, 386백만원	8개 사업, 1,136백만원

- **산학연관 지역협력네트워크 강화**

- 「영천기업혁신협의회」를 본격 가동하여 실질적인 성과를 가시화

- 정부·지자체 지원사업을 협의회 사무국과 공동 수행
- 상반기 중에 벤처투자 IR 및 코넥스 상장 상담회 개최 예정

- 한국폴리텍대학 로봇캠퍼스(영천)와 협력방안 강구

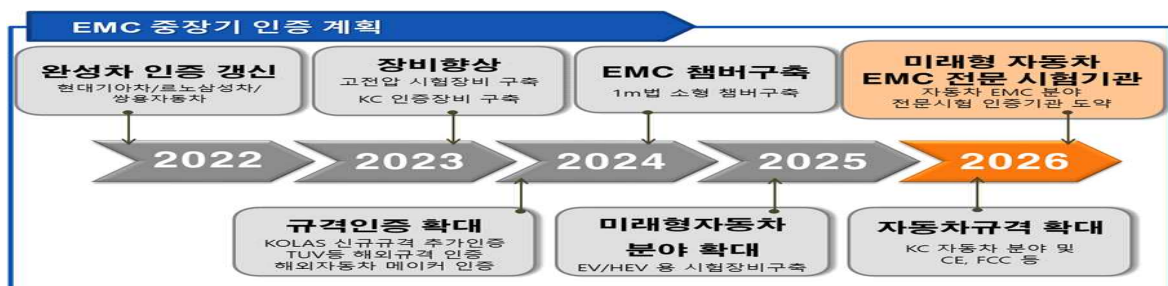
- 학장은 연구원의 이사회 이사, 사무처장은 운영위원회 위원으로 위촉하는 등 긴밀한 협력관계 구축
- 재학생 연구원 탐방, 졸업생의 지역기업 취업 알선 등을 지원

- 「1주 1기업 상담프로그램」을 마련하여 영천기업의 애로상담 및 해결 등 밀착지원 활동 강화

라. 시험인증 및 연구장비 확충계획

□ 자동차 전장부품 시험인증 분야 확대

- 자동차 시험규격 확대에 따라 KOLAS 시험인증 분야 확대 : 전자파 → 신뢰성 분야 등
- TUV 등 일부 국제규격의 시험인증기관 자격 취득(배터리 성능분야)



□ 연구 및 시제품 개발장비 확충계획

- ① 연구 및 시험분야 도입장비 : 파워트레인평가장치 등



<파워트레인 평가장치>



<5G 내성안테나>



<고전압 트랜지언트 장비>

- ② 전장부품 시제품 제작분야 도입장비 : 3D프린터, 5축 가공기 등



<중형 3D 프린터>



<대형 3D 프린터>



<고정형 대형 3D 스캐너>



<수직형 5축 가공기>



<수평형 5축 가공기>



<동방향 이축 압출기 시스템>

3. 인력확충 및 업무능력 함양

□ 연구인력 확충 및 활용 극대화

- 도남공단 스마트혁신플랫폼 조성사업 등 업무량 증가로 신규 인력 10명 증원 예정

구분	2021	2022	증원 내용
증원	5	10*	* 연구직 7명(도남공단 등 신규사업) 계약직 3명
정원(정규직)	50(36)	50(43)	

- 인력 활용을 극대화하기 위해 행정인력은 기업지원사업에, 시험검사 인력(6명)은 단기연구 과제에 참여
- 장기대형 과제는 「팀제」 운영을 통해 사업추진의 일관성 유지

□ 교육 및 파견 등을 통한 업무능력 함양

- 2021년 「벤처캐피탈양성과정」 연수 등에 이어 금년에도 능력향상을 위한 직원교육 지속 추진
- 1~2월 중 스마트그린물류사업(경북TP)에 직원 2명을 파견하여, 네트워크 강화 및 직원 업무능력 배양 기회로 활용

4. 규정 및 규칙 등 정비계획

- **(경과)** 2020. 10월 및 12월, 2차례 임시이사회를 통해 연구원 규정 42개를 일괄 정비한 바 있음
- **(계획)** 내년에는 일부 미진한 부분이나 상위법령 개정에 따른 후속조치로 규정 5개, 규칙 11개 정비 계획(별도 보고)