

현장방문 결과보고서

◇ 이차전지소재공정지원센터, Agile 제조지원센터 현장방문



구미시의회
산업건설위원회

현장방문 결과보고서

(산업건설위원회)

□ 일 시 : 2026. 9. 11.(금) 10:00

□ 장 소

- 이차전지 소재공정지원센터, Agile제조지원센터, 관내 기업
(산동읍 신당4로 182, 신평동 188 등)

□ 참 석 : 산업건설위원회 위원 8명

(소진혁, 김효석, 김원섭, 김정미, 신용하, 임명섭, 장미경, 장세구)

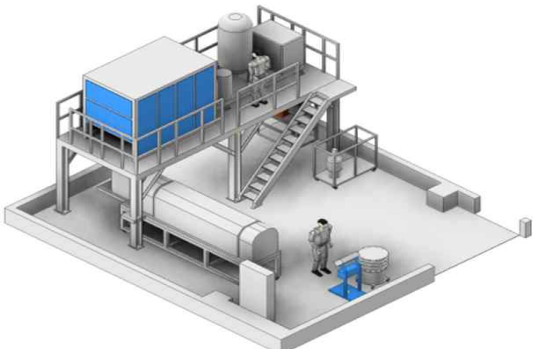
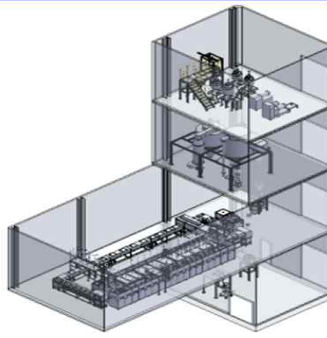
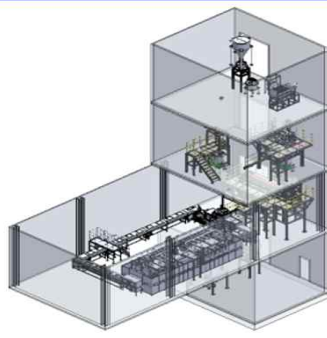
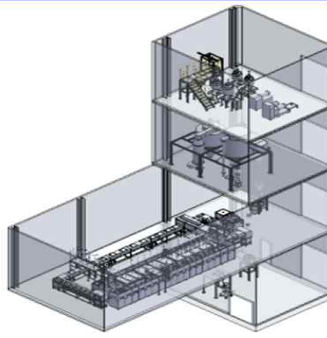
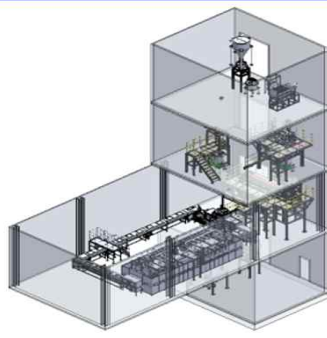
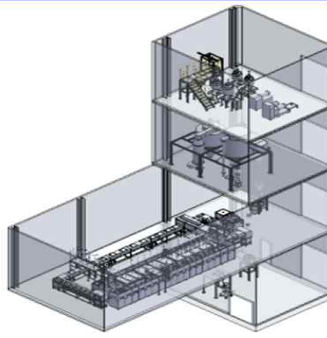
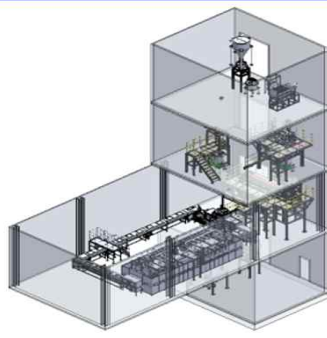
□ 이차전지 소재공정지원센터 사업 개요

- 사업명: 이차전지 육성 거점센터 구축지원
- 사업기간: 2023. 04. 01. ~ 2026. 12. 31.(3년 9개월)
- 사업비: 총 309.725억원 (국비 120.725억, 도비 56.7억, 시비 132.3억)
- 수행주체: (주관) 구미전자정보기술원(GERI)
(참여) 한국전자기술연구원(KETI), 한국화학융합시험연구원(KTR),
경북테크노파크(GBTP), 한국배터리산업협회(KBIA)

○ 사업내용

- (센터건축) 연면적 2,887m²(1개동 지상 4층) 규모 구축('26.06 사용승인)
- (장비구축) 시생산(파일럿) 규모 이차전지 소재 전주기 장비(소재, 전지, 평가)
- (기술지원) 이차전지 관련 소재 등 기술지원 총 393건 수행
- (네트워크) 총 94개사 참여 네트워크 구성

○ 주요시설

전구체 제조시설(100L급), 5분 	양극재 제조시설(200kg급), 20분 <table border="1"> <tr> <th>LFP 제조시설</th> <th>NCM 제조시설</th> </tr> <tr> <td></td> <td></td> </tr> </table>		LFP 제조시설	NCM 제조시설										
LFP 제조시설	NCM 제조시설													
														
파우치 셀 제조시설(10Ah급), 5분 <table border="1"> <tr> <td>교반기 </td> <td>코팅기 </td> <td>압연기 </td> <td>용접기 </td> <td>적층기 </td> <td>성형기 </td> </tr> <tr> <td>절단기 </td> <td>타발기 </td> <td>전해액 주입기 </td> <td>파우치 실링기 </td> <td>커팅기 </td> <td></td> </tr> </table>			교반기 	코팅기 	압연기 	용접기 	적층기 	성형기 	절단기 	타발기 	전해액 주입기 	파우치 실링기 	커팅기 	
교반기 	코팅기 	압연기 	용접기 	적층기 	성형기 									
절단기 	타발기 	전해액 주입기 	파우치 실링기 	커팅기 										

□ Agile제조지원센터 사업 개요

- 사업명: 서비스로봇용 전자융합부품 Agile제조실증 기반구축
- 사업기간: 2023. 04. 01 ~ 2027. 12. 31.(4년 9개월)
- 사업비: 총 126.47억원(국비 79.4억, 도비 12.65억, 시비 34.42억)
- 주관기관: 구미전자정보기술원(스마트제조로봇연구센터)
- 사업내용
 - (인프라구축) Agile제조지원센터 시설·장비 구축
 - (기업기술지원) 시제품제작, 기술지도, 사업화지원, 시뮬레이션 지원 등
 - (협업네트워크) 수요기업-전자부품기업-제조기업 협업네트워크 구축
- Agile제조지원센터 전용 공간 현황
 - (공간/위치) 금오테크노밸리 內 IT의료융합기술센터 3층, 5층
 - (인프라구축) 1억원이상 연구시설·장비 20종 中 18종 구축완료
 - (주요시설) SMT공정실(3층) - 시제품제작(다품종·소량생산)

▶ 전용 공간



건물 외부사진

대회의실(5층)



3층, 5층 공간 사진

▶ 공간 구성



방문내용

1. 이차전지 소재공정지원센터

- 이차전지소재공정지원센터는 현재 구미전자정보기술원에서 운영하고 있으며, 공정장비 및 분석·평가 시설 구축 현황을 점검하고 운영 실태를 확인하였음. 전구체·양극재 공정라인과 전지셀 시험평가 장비가 구축되어 있으며, 시제품 제작 및 성능검증 지원이 병행 추진되고 있음.
- 동 센터는 이차전지 소재부터 셀 단계까지 시험·평가·인증과 기업 맞춤형 기술지원을 수행하는 기반시설로, NCM 양극재, LFP 양극재 제조시설을 모두 구축하고 있어, 관련 기업의 기술개발 및 사업화를 지원하는 역할을 수행하고 있음.
- 또한, 옆 부지에 조성될 수요확대형배터리 테스트베드가 향후 완공된다면 배터리셀 다음 단계인 배터리팩을 제조할 수 있는 기반이 마련되어 방산, 로봇, 조선 등 첨단 산업 분야에서 핵심적인 역할을 할 것으로 기대됨.
- 다만 아직 시설 가동 초기 단계인 만큼 장비 가동률 및 기업 이용 실적이 충분히 활성화되지 못한 상황으로, 기업 접근성 제고 및 이용 확대를 위한 운영 개선이 필요한 것으로 확인됨.
- 이에 따라 기업 대상 홍보 및 기술상담 기능을 강화하고, 장비 운영 효율성과 성과를 반영한 관리 기준을 마련하는 한편, 기업 수요에 신속히 대응할 수 있도록 운영 및 인력 체계를 정비할 필요가 있음.

2. Agile 제조지원센터

- 구미전자정보기술원 내 서비스로봇용 Agile 제조지원센터를 방문하여 전자융합부품·모듈의 개발·제조·실증 지원시설 구축 현황과 운영 실태를 점검하였음. 제조·평가·실증 장비가 구축되어 있으며, 시제품 제작과 기업 연계 지원이 함께 추진되고 있음.

- 동 센터는 서비스로봇 분야 부품·모듈의 개발부터 양산까지 지원하는 기반시설로, 지역 제조기업의 제품개발 및 제조혁신을 지원하는 기능을 수행하고 있음.
- 또한, 향후 로봇 산업의 대규모 투자를 비롯한 급변하는 환경 속에서 지역 중소기업과 대기업을 긴밀하게 연결하는 핵심 가교 역할을 수행할 것으로 기대됨.
- 다만 장비 활용도 및 기업 참여 실적은 기대 수준에 미치지 못하고 있는 것으로 나타나, 기업 참여 확대를 위한 추가적인 운영 보완이 필요한 상황임.
- 이에 따라 기업 대상 홍보 강화 및 참여 유도 방안을 마련하고, 장비 활용 성과를 반영한 운영 효율화와 함께 기업 수요 대응 중심의 지원 체계 개선이 요구됨.

3. 관내 기업 - [주]퓨전이엔씨

- 구미시 소재 (주)퓨전이엔씨를 방문하여 자율주행 물류로봇 및 자동화 장비 개발·제조 현황과 운영 실태를 점검하였음. LiDAR 기반 자율주행 기술과 메카닉 휠 적용 전방향 이동 로봇 등 생산체계를 구축하여 고하중 물류 이송 솔루션을 개발·운영하고 있음.
- 동 기업은 자율주행 물류로봇 및 자동화 장비를 중심으로 산업현장 맞춤형 솔루션을 제공하는 중소기업으로, 시스템 설계부터 구축·유지 관리까지 통합 서비스를 제공하고 있음.
- 다만 인력 및 자금 여건상 대규모 양산 및 시장 확대에는 제약이 있는 것으로 확인됨.
- 이에 따라 기술개발 및 사업화 지원, 수요기업과의 연계 확대, 시험·검증 인프라 활용 지원 등 기업 성장 기반 강화를 위한 정책적 지원이 필요함.

【방 문 사 진】



이차전지 관련 내용 청취



이차전지소재공정지원센터 방문



Agile제조지원센터 방문



Agile제조지원센터 단체사진



관내 기업 방문



관내 기업 방문 단체사진