

용도설명서

품명	구미과학관 스마트팩토리 체험존 구성 재료 구매
규격	상세 규격서 및 견적서 참조
과제명	2024년 지역과학관 활성화 지원사업
사용용도	구미과학관 내 스마트팩토리 체험 전시물 제작을 위한 재료 구매

- 본 구매 물품은 2024년 지역과학관 활성화 지원사업의 원활한 수행을 위하여 스마트팩토리 체험 전시물을 제작하기 위한 재료를 구매하고자 함.
- “2024년 지역과학관 활성화 지원사업”은 첨단, 다양화되고 있는 과학문화 수요 충족을 위해 지역 과학관 자립 향상을 추진하는 경북도의 과학관 지원사업으로 구미과학관에서는 ICT기반의 첨단 과학기술과 미래 유망 핵심 산업의 기초기술을 바탕으로 한 산업중심도시 구미의 특색을 살린 콘텐츠에 대한 체험경험(스마트팩토리, 로봇팔, AGV 등)을 지역시민에게 제공하고자 함.
- 본 사업 및 과제의 목적은 스마트팩토리 공정 전문인력 양성이 아닌 일반대중시민 및 아동·청소년을 대상으로 첨단과학기술을 친숙하고 익숙한 맥락으로 제공하는데 있기에 레고와 같은 친숙한 재료를 활용하여 전시물을 구성하고자 함.
- 구매하고자하는 재료는 ‘스마트팩토리’를 주제로 전시물을 제작하기 위함이며, 본 재료는 스마트팩토리 공정의 기능을 구현한 구동형 전시물을 제작하는 재료로서 필수적으로 활용됨.
- 본 물품을 활용하여 1)자율주행 로봇 2종을 통한 적재물 운반 기능(라인트레이싱 및 자율주행 기능) 2)컨베이어 벨트를 활용한 공장생산라인 베이스 운반 기능 3)AI카메라를 활용, 태그인식을 통한 물품제작 과정 구현 기능 4)컬러센서를 활용한 생산물 구분 및 분류(종류별 적재) 기능 5)로봇팔을 활용한 3축 생산물 이동 기능 6)생산물을 저장 및 공급할 수 있는 적재 창고 기능 등 스마트팩토리 공정을 구현하고자 함.
- 본 사업 과제에 따라 올해 구미에서 개최되는 ‘제22회 경북과학축전’ (10.12~13, 구미코)에 스마트팩토리 체험존을 시범운영 하고자 하였으나 사업비가 구미시 추경을 통해 진행되어 교부가 늦어짐에 따라 행사 일정에 맞추고자 부득이하게 긴급구매 진행이 필요함.