

□ 첨단로봇 활용 지능형 공정모델

※ 하단의 9공정 10모델만 가점 점용 가능하며, 가점 적용을 위해서는 ‘도입 모델 대비 대조표’* 반드시 제출하여야함.

* 양식은 [공고문 - 2번 제출서류 일체 - 11. 선택제출3- 6. 지능형 공정모델 활용 - 2. 제출양식]에서 확인 가능

** 대조표 검토 후 연관성이 인정될 경우 가점이 부여되니, 도입공정과 공정모델간 유사성 면밀히 비교 후 신청 필요

구분	업종	지능형 공정모델명	적용 첨단로봇 기술 분야
1	금속·플라스틱	디지털트윈 기반의 온라인 티칭을 적용한 혼류생산 표준공정모델	디지털트윈
2	바이오·의료기기	의료기기 가공 조립 포장 및 제품이송 공정	자율주행 모바일 로봇
3	전기전자/반도체	DCB 결합 무인화 첨단로봇 활용 지능형 표준공정모델	자율주행 모바일 로봇 협업공정
4	섬유	섬유부품 조립 및 검사 공정	AI, 협업공정
5	화학	화학 용액(용재) 선별 주입 공정	AI, 협업공정
6	식음료	HMR 밀키트 개별 소분계량 및 포장 공정	AI
7	기계	인서트 정밀 조립 자동화를 위한 AI기반 공정모델	AI
8	자동차부품	모바일 로봇 활용 도장부품 로딩 언로딩 및 이송공정(일반 차체부품)	자율주행 모바일 로봇
		모바일 로봇 활용 도장부품 로딩 언로딩 및 이송공정(도장부품)	
9	조선/항공/방산	항공부품 Sealing 자동화를 위한 협동로봇 기반 공정모델	협업공정

* AI, 디지털 트윈 등 디지털 기술, 인간-로봇 협동기술(협업 공정), 모바일 로봇(AMR, 모바일 매니퓰레이터 등) 기반 공정 연계 기술 등

□ 첨단로봇 활용 지능형 공정모델별 문의처

구분	업종	지능형 공정모델명	문의처
1	금속·플라스틱	디지털트윈 기반의 온라인 티칭을 적용한 혼류생산 표준공정모델	한국생산기술연구원 남경태 수석연구원 (031-8040-6362)
2	바이오·의료기기	의료기기 가공 조립 포장 및 제품이송 공정	한국생산기술연구원 이동목 수석연구원 (054-339-0531)
3	전기전자/반도체	DCB 결합 무인화 첨단로봇 활용 지능형 표준공정모델	한국전자기술연구원 임선 책임연구원 (032-621-9865)
4	섬유	섬유부품 조립 및 검사 공정	한국섬유기계융합연구원 이재용 부장 (053-819-3178 053-819-3158)
5	화학	화학 용액(용재) 선별 주입 공정	
6	식음료	HMR 밀키트 개별 소분계량 및 포장 공정	한국식품연구원 권기현 책임연구원 (063-219-9149)
7	기계	인서트 정밀 조립 자동화를 위한 AI기반 공정모델	한국기계연구원 김휘수 책임연구원 (042-868-7208)
8	자동차부품	모바일 로봇 활용 도장부품 로딩 언로딩 및 이송공정(일반 차체부품)	한국자동차연구원 서지원 책임연구원 (031-365-5574)
		모바일 로봇 활용 도장부품 로딩 언로딩 및 이송공정(도장부품)	
9	조선/항공/방산	항공부품 Sealing 자동화를 위한 협동로봇 기반 공정모델	한국로봇융합연구원 지성철 책임연구원 (010-6878-7756)