별첨 3 「로봇산업 선제적 규제혁신 로드맵」 1단계 과제

□ '21년 완료과제 (4건)

① 협동로봇 자체 운영기준 마련	② 실내 배달로봇 승강기 탑승 안전기준 마련	③ 수중청소로봇 활용 위한 항만용역업 기준 개선	④ 로봇활용 위한 개인정보 보호 가이드 마련
			

① (협동로봇) 자체 운영기준 마련

- ○ **(현황) 협동로봇 운영 시 제3자 인증이 필요**해 규제로 작용
- ○ **('21년)** 사업주 자체 운영이 가능하도록 **유권해석 및 기준 마련**(고용부)
- ○ **(기대효과)** 제3자 인증 등 **진입장벽이 해소**되어 **협동로봇 도입 확대**

② (실내 배달로봇) 승강기 탑승 안전기준 마련

- ○ **(현황)** 무선통신 제어 관련 승강기 안전기준이 없어 **로봇 탑승 제한**
- ○ **('21년) "승강기 안전기준" 개정**(행안부) 및 **KS 제정**(산업부)
- ○ **(기대효과)** 로봇의 승강기 탑승이 가능해져 **로봇배달 서비스 활성화**

③ (수중청소로봇) 항만용역업 기준 개선 (既 완료)③

- ○ **(현황) 선박이 필요없는 업종**(청소, 경비, 화물고정 등)도 **선박보유 요구**
- ○ **('21년) "항만운송사업법 시행령"을 개정**하여 **선박요구 삭제**('21.1, 해수부)
- ○ **(기대효과)** 다양한 항만용역업에서 **수중청소로봇 활용 확대**

④ (공통분야) 로봇활용 위한 개인정보 보호 가이드 마련

- ○ **(현황)** 개인정보 **수집가능 범위가 모호**하고 필요한 **보호조치가 불명확**
- ○ **('21년)** 로봇의 개인정보 수집 범위, 보호조치 등 **가이드 마련**(개보위)
- ○ **(기대효과)** 보호조치로 **데이터를 활용**한 **다양한 로봇 서비스 창출**

□ '22년 완료과제 (5건)

① 실외 배달로봇 공원통행 허용	② 주차로봇 안전기준 마련	③ 전기차 충전로봇 안전기준 마련	④ 푸드테크로봇 위생기준 마련	⑤ 우수조달 성장유망 제품군에 로봇 포함
				

① (실외 배달로봇) 도시공원 통행 허용

- ○ **(현황) 중량 제한**(30kg 미만)으로 공원 내 **물류로봇 통행이 제한**
- ○ **(향후계획)** ('21년)**안전성 확인** → ('22년)**"공원녹지법 시행령" 개정**(국토부)

② (주차로봇) 주차장 내 로봇 운행 안전기준 마련

- ○ **(현황) 주차로봇**에 기존 **기계식 주차장치 안전기준 적용 불가**
- ○ **(향후계획)** ('21년)주차로봇 **안전성·효과성 검증** 및 **안전기준 마련** → ('22년)**"주차장법 시행규칙"** 및 **"기계식주차장 안전기준" 개정**(국토부)

③ (전기차 충전로봇) 이동식 충전기 안전기준 마련

- ○ **(현황) 이동식 충전기 안전기준 부재**로 **전기차 충전로봇 활용 제한**
- ○ **(향후계획)** ('21년)이동식 충전기 **충·방전 안전 및 충전속도 검증** → ('22년)**"이동식 충전기 안전기준"** 및 **"충전소 검사기준" 마련**(산업부)

④ (푸드테크로봇) 모범업소 지정을 위한 위생기준 마련

- ○ **(현황) 음식점 내 로봇 위생기준 부재**로 **모범업소 지정 애로**
- ○ **(향후계획)** ('21년)푸드테크로봇 **위생기준 검토** 및 **모의 평가** → ('22년)모범업소·위생등급 지정 시 **로봇 위생기준 추가**(식약처)

⑤ (공통분야) 우수조달 성장유망제품군 內 로봇 신설

- ○ **(현황) 우수조달 성장유망제품군**에 **로봇이 없어 업계 혼란**
- ○ **(향후계획)** ('22년)**성장유망제품군에 로봇을 포함**해 **지정공고**(조달청)