사업실명제 등록번호	2023-07	담당부서 작성자	품질인증팀 (담당자 이태희/053-210-9663/ thlee@kiria.org),시험평가팀 (담당자 오은지/053-210-9687 /eunge951@kiria.org)
정 책 명	로봇분야 제품(KS)인증 및 시험평가 지원		
사업개요 및 추진경과	○ 추진배경 : 로봇제품의 품질 확보와 보급·확산 촉진을 위해 품질 경쟁력 강화 필요 ○ 추진기간 : 2017년 ~ 계속 ○ 총사업비 : 650백만원('22년) ○ 주요내용 - 로봇분야 제품(KS)인증 운영 - 시험평가 분야 KOLAS 및 KC 운영 ○ 추진경과 - 2008년 3월 : 지능형 로봇개발 및 보급 촉진법 제정 - 2009년 12월 : 품질인증기관 지정 및 청소로봇 품질인증기준고시 - 2011년 6월 : 교구용 로봇 품질인증기준고시 - 2014년 3월 : 청소 로봇 KOLAS 시험기관 인정 획득 - 2015년 7월 : 교구용 로봇 KOLAS 인정 범위 확대 획득 - 2016년 1월 : 지능형 로봇개발 및 보급 촉진법 개정 * 지능형로봇품질인증의 KS인증 통합 - 2016년 4월 : 건식 가정용 청소 로봇 및 교구용 로봇 KS인증 심사기준 제정 고시 - 2016년 7월 : KS인증기관 지정 공고 - 2016년 12월 : 교육 보조 로봇 KS인증심사기준 제정 고시, KOLAS 인정범위확대 인정(교육보조로봇, 신뢰성(방진, 방수)) 획득 - 2017년 5월 : 교육 보조 로봇 KS인증기관 지정범위 확대 - 2017년 12월 : KOLAS 인정범위확대(전자기적합성(국방, 민수), 신뢰성 (온·습도, 열충격, 염수분무)) 획득 - 2017년 12월 : 바퀴형 이동 로봇, 첨단제조로봇(산업용 협동로봇) KS인증심사기준 제정 심의 완료 - 2018년 1월 : KOLAS 인정범위확대 운영 - 2018년 1월 : KS인증심사기준 개정(안) 예고 고시 및 의견수렴 공고 * KS B 7302(교구용 로봇), KS B 7304(교육 보조 로봇) - 2018년 1월 : KS인증심사기준 개정 중복성 및 타장성 검증 심의 완료 및 개정고시 * KS B 7302(교구용 로봇), KS B 7304(교육 보조 로봇) - 2018년 6월 : 협동로봇 설치 작업장 안전인증 제도 신설 및 시범운영 * 두산인프라코어(주) 1호 인증서 발급 - 2018년 10월 : KOLAS 품질·기술문서 검토 및 제·개정		

<table>
<tr><td></td><td>- 2019년 : KS인증기관 및 KOLAS 인정기관 운영
- 2020년 : KOLAS 인정범위 확대 (산업용 머니퓰레이팅 로봇, 바퀴형 이동 로봇, EMC 등 30개 분야)
- 2020년 : KS Q ISO/IEC 17025 : 2017 개정에 따른 KOLAS 인정범위 전환
- 2020년 : 방송통신기자재 등 적합성 평가(KC) 지정시험기관 지정
* KN 11, KN 32, KN 14-1 등 9개 규격
- 2020년 : 협동로봇 설치 작업장 안전인증 신규 위탁기관 지정
* 협동로봇사용자협회('20.4.7)
- 2021년 : KOLAS 인정범위 갱신평가 문서심사(산업용 전기기기, 가정용 전기기기, EMC, 환경 및 신뢰성 분야))
- 2021년 : KS 인증품목 확대(KS B 7316 실내 안내 로봇)
- 2022년 : KS인증기관 지정심사 수검, KOLAS 갱신 현장평가 수검, 인정분야(소프트웨어) 확대 문서심사 및 현장평가 수검</td></tr>
<tr><td>사업수행자
(관련자 및
업무분담 내용)</td><td>ㅇ 최초 입안자 및 최종 결재자
- 최초 입안자 : 담당자별
- 최종 결재자 : 원장
* 직급 및 직위는 입안 당시 기준
ㅇ 사업 관련자
- 2017년
<table>
<tr><th>구분</th><th>성명</th><th>직급</th><th>참여기간</th><th>담당업무
(업무분담 내용)</th></tr>
<tr><td>단장</td><td>전진우</td><td>수석</td><td>2017.1.~12.</td><td>사업 총괄</td></tr>
<tr><td>팀장</td><td>오경인</td><td>책임</td><td>2017.1.~12.</td><td>KS인증 책임자</td></tr>
<tr><td>팀장</td><td>우종운</td><td>책임</td><td>2017.1.~12.</td><td>시험평가 총괄</td></tr>
<tr><td rowspan="7">담당</td><td>이상종</td><td>책임</td><td>2016.1.~12.</td><td>신뢰성평가</td></tr>
<tr><td>박철제</td><td>선임</td><td>2017.1.~12.</td><td>성능평가</td></tr>
<tr><td>이민호</td><td>선임</td><td>2017.1.~12.</td><td>KS인증 심사원</td></tr>
<tr><td>강선영</td><td>선임</td><td>2017.1.~12.</td><td>KS인증 담당자</td></tr>
<tr><td>류병현</td><td>선임</td><td>2017.1.~12.</td><td>KS인증 심사원,
표준개발</td></tr>
<tr><td>백형택</td><td>선임</td><td>2017.1.~12.</td><td>KS인증 심사원,
표준개발</td></tr>
<tr><td>신재섭</td><td>선임</td><td>2017.1.~12.</td><td>표준개발</td></tr>
</table>
- 2018년</td></tr>
</table>

구분	성명	직급	참여기간	담당업무 (업무분담 내용)
센터장	우종운	책임	2018.1.~12.	사업 총괄
팀장	이상종	책임	2018.1.~12.	KS 인증 책임자
	신수현	책임	2018.1.~12.	KS인증 심사원, 표준개발
담당	주형건	책임	2018.1.~12.	EMC 평가
	장현석	선임	2018.1.~12.	EMC 평가
	이태희	선임	2018.1.~12.	신뢰성평가
	김상용	선임	2018.1.~12.	EMC 평가
	강선영	선임	2018.1.~3	KS인증 담당자
	류병현	선임	2018.1.~12.	KS인증 심사원, 표준개발
	백형택	선임	2018.1.~2.	KS인증 심사원, 표준개발
	신재섭	선임	2018.1.~12.	성능평가
	이진원	선임	2018.1.~12.	신뢰성 평가
	박기태	주임	2018.1.~12.	신뢰성 평가

- 2019년

구분	성명	직급	참여기간	담당업무 (업무분담 내용)
단장/ 센터장	전진우	수석	2019.1.~4.	사업 총괄 KS 인증 품질책임자
	우종운	책임	2019.4.~12.	
팀장	이상종	책임	2019.1.~12.	KS인증 심사원, 성능/신뢰성평가
	신수현	책임	2019.1.~12.	KS인증 인증책임자, 표준개발
담당	주형건	책임	2019.1.~12.	EMC 평가
	김상용	선임	2019.1.~12.	EMC 평가
	장현석	선임	2019.1.~12.	EMC 평가
	신재섭	선임	2019.1.~12.	성능평가
	이태희	선임	2019.1.~12.	신뢰성 평가
	이진원	선임	2019.1.~12.	신뢰성 평가
	박기태	주임	2019.1.~12.	신뢰성 평가
	백형택	선임	2019.1.~2. 2019.6.~12.	KS인증 심사원, 표준개발
	강선영	선임	2019.1.~7	KS인증 담당자
	김지한	선임	2019.8.~12.	KS인증 심사원, KS인증 담당자, 표준개발

- 2020년

구분	성명	직급	참여기간	담당업무 (업무분담 내용)
단장	우종운	수석	2020.1.~12.	사업 총괄 KS/KOLAS 품질책임자
팀장	장현석	책임	2020.1.~12.	KOLAS기술책임자
담당	이상종	책임	2020.1.~12.	신뢰성 평가
	송민섭	책임	2020.1.~12.	신뢰성 평가
	신재섭	책임	2020.1.~12.	성능 평가
	오은지	선임	2020.1.~12.	EMC 평가
	백형택	책임	2020.1.~12.	KS인증 심사원, 표준개발
	강선영	선임	2020.1.~12.	KS인증 담당자
	김지한	선임	2020.1.~12.	KS인증 심사원, 표준개발

- 2021년

구분	성명	직급	참여기간	담당업무 (업무분담 내용)
단장	우종운	수석	2021.1.~12.	사업 총괄 KS/KOLAS 품질책임자
팀장	장현석	책임	2021.1.~12.	KOLAS기술책임자
	백형택	책임	2021.1.~12.	KS인증심사원, 인증책임자
담당	이상종	책임	2021.1.~12.	신뢰성 평가
	송민섭	책임	2021.1.~12.	신뢰성 평가
	신재섭	책임	2021.1.~12.	성능 평가
	박기태	선임	2021.1.~12.	성능 평가
	김근솔	책임	2021.1.~12.	EMC
	오은지	선임	2021.1.~12.	EMC 평가
	문유정	선임	2021.1.~12.	EMC 평가
	강선영	책임	2020.1.~12.	KS인증 실무담당
	김지한	선임	2020.1.~12.	KS인증 심사원, 표준개발

- 2022년

구분	성명	직급	참여기간	담당업무 (업무분담 내용)
단장	우종운	수석	2022.1.~12.	사업 총괄 KS/KOLAS 품질책임자
팀장	이상종	책임	2022.1.~12.	KOLAS기술책임자
	백형택	책임	2022.1.~12.	KS인증심사원, 인증책임자
담당	신재섭	책임	2022.1.~12.	성능평가
	김근솔	책임	2022.1.~12.	EMC
	문유정	선임	2022.1.~12.	EMC 평가
	오은지	선임	2022.1.~12.	EMC 평가
	박기태	선임	2022.1.~12.	성능평가
	김홍섭	선임	2022.1.~12.	성능평가
	이상석	선임	2022.1.~12.	신뢰성 평가
	강선영	책임	2022.1.~12.	KS인증 실무담당
	김지한	선임	2022.1.~12.	KS인증 심사원, 표준개발

<table>
<tr><td></td><td>- 2023년
<table>
<tr><th>구분</th><th>성명</th><th>직급</th><th>참여기간</th><th>담당업무
(업무분담 내용)</th></tr>
<tr><td>본부장</td><td>김종헌</td><td>수석</td><td>2023.1.~12.</td><td>사업 총괄
KS/KOLAS
품질책임자</td></tr>
<tr><td rowspan="2">팀장</td><td>이상종</td><td>책임</td><td>2023.1.~12.</td><td>KOLAS기술책임자</td></tr>
<tr><td>백형택</td><td>책임</td><td>2023.1.~12.</td><td>KS인증심사원,
인증책임자</td></tr>
<tr><td rowspan="10">담당</td><td>신재섭</td><td>책임</td><td>2023.1.~12.</td><td>성능평가</td></tr>
<tr><td>김근솔</td><td>책임</td><td>2023.1.~12.</td><td>EMC</td></tr>
<tr><td>문유정</td><td>선임</td><td>2023.1.~12.</td><td>EMC 평가</td></tr>
<tr><td>오은지</td><td>선임</td><td>2023.1.~12.</td><td>EMC 평가</td></tr>
<tr><td>박기태</td><td>선임</td><td>2023.1.~12.</td><td>성능평가</td></tr>
<tr><td>김홍섭</td><td>선임</td><td>2023.1.~12.</td><td>성능평가</td></tr>
<tr><td>이상석</td><td>선임</td><td>2023.1.~12.</td><td>신뢰성 평가</td></tr>
<tr><td>이태희</td><td>책임</td><td>2023.1.~12.</td><td>KS인증 실무담당</td></tr>
<tr><td>강선영</td><td>선임</td><td>2023.1.~12.</td><td>KS인증 심사원,
표준개발</td></tr>
</table></td></tr>
<tr><td>다른기관 또는
민간인 관련자</td><td>ㅇ 국가기술표준원 산업표준혁신과(KS인증 총괄기관)
- 책임자 : 오유천 과장
- 담당자 : 이수진 주무관
ㅇ 국가기술표준원 기계융합산업표준과(KS인증 표준 총괄기관)
- 책임자 : 정민화 과장
- 담당자 : 김혜지 주무관
ㅇ 국가기술표준원 적합성평가과(KOLAS인정 총괄기관)
- 책임자 : 남하욱 과장
- 담당자 : 박순영 연구관
ㅇ 국립전파연구원 정보통신적합성평가과(KC 지정시험기관 총괄기관)
- 책임자 : 나현준 과장
- 담당자 : 강병규 주무관</td></tr>
<tr><td>추진실적</td><td>ㅇ (2013년) 인증획득 제품 조달청 우수제품 등록 의무화
청소 로봇 KOLAS 인정 획득 준비 및 신청
ㅇ (2014년) 청소 로봇 KOLAS 시험기관 인정 획득
ㅇ (2015년) 교구용 로봇 KOLAS 인정범위확대 인정 획득
- 로봇인증 및 시험평가 운영(`15년 기준 : 25건 지원)
ㅇ (2016년) KS인증기관 지정 및 KOLAS 인정범위확대 인정 획득
ㅇ (2017년) KS인증기관 지정범위 확대 및 KOLAS 인정범위확대 인정 획득
ㅇ (2018년) KS인증 운영, KOLAS 인정범위 확대 및 운영
ㅇ (2019년) KS인증 운영, KOLAS 인정기관 운영
ㅇ (2020년) KS인증 운영, KOLAS 인정기관 전환 및 확대 및 운영,</td></tr>
</table>

	방송통신기자재 등 적합성 평가 지정시험기관 지정 ㅇ (2021년) KS 인증 운영 및 인증 품목 확대(실내 안내 로봇), 방송통신기자재 등 적합성 평가 지정시험기관 및 KOLAS 인정기관 운영, KOLAS 갱신평가 문서 심사(4개분야) ㅇ (2022년) - KS 인증 운영 및 인증 품목 확대(실내 안내 로봇), - 방송통신기자재 등 적합성 평가 지정시험기관 정기심사 및 운영 - KOLAS 인정범위 확대(SW분야), KOLAS 갱신평가 완료