

ACK

Advanced Communication Knowledge

회사소개서

Copyright © (주)에이씨케이

(주)에이씨케이의 사전 승인 없이 본 내용의 전부 또는 일부에 대한 복사, 배포, 사용을 금합니다.

<https://www.ack.co.kr>

CONTENTS

01

회사소개



1. About ACK
2. 회사개요
3. 연간매출액 및 신용등급
4. 성장연혁
5. 주요연혁
6. 조직 및 인원

02

솔루션 소개



1. 사업영역
2. EMR Interface
 - 대상장비
 - 구성도
 - 자동화된 의료 환경 구축 (1)
 - 자동화된 의료 환경 구축 (2)

03

자사 솔루션



1. 사업분야
2. ACK Solution
 - SMART Interface
 - SMART LIS
 - SMART M&C
 - SMART RTIS / Viewer
3. COVID19 Result Viewer
4. 개발실적
 - LIS 분야
 - LIS Interface 분야
 - EMR Interface 분야
 - SMART QC
 - 3차 병원
 - 수탁기관 구축
5. EMR IF 중/소 파트너사
6. 국내 제휴 장비 업체

04

기타



1. R&D 및 수상·인증현황
2. ACK History
3. ACK 위치

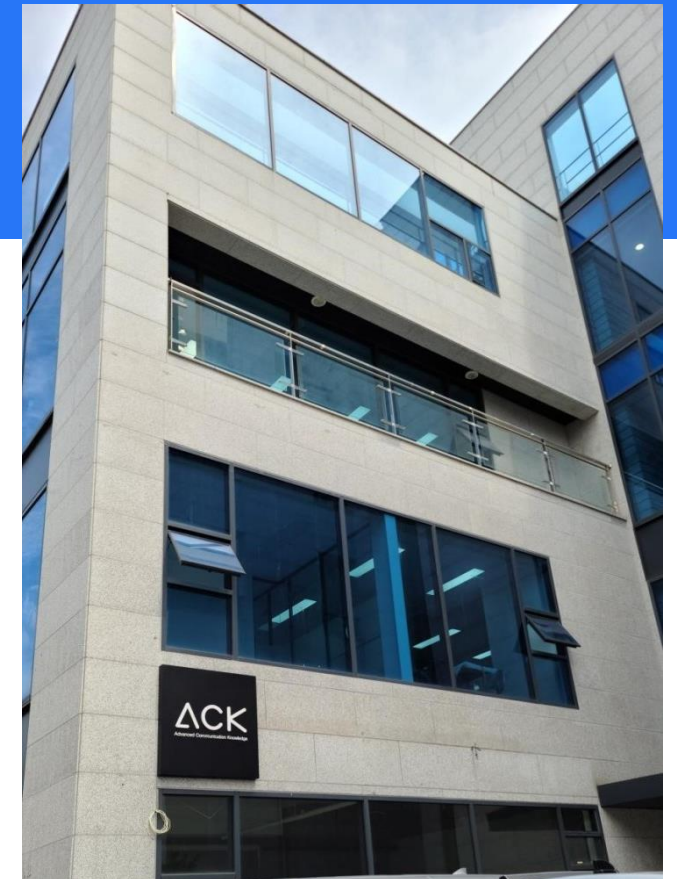
About ACK

NO.1 의료 솔루션 전문 IT 기업

ACK는 전국의 약 200여개 이상의 병원에 의료정보시스템을 구축하고 Interface를 공급하며 의료 전산화에 선도적인 역할을 하고 있는 의료 솔루션 전문 IT 기업입니다.

 <https://www.ack.co.kr>  info@ack.co.kr  +82-31-790-1561

회사명	ACK
대표자	조선주
사업분야	진단검사의학과 Consulting 의료장비 Software 개발 및 유지보수 LIS Application 개발 장비 Interface 개발
주소	[사옥] 경기도 고양시 덕양구 고양대로 1764 (삼송동, ACK빌딩) [본사] 경기도 하남시 조정대로 150, 933호 (덕풍동, 아이테크)
연락처	전화 : 031) 790-1561 / 팩스 : 031) 790-1560
설립 년도	2000년 5월 16일 (업력 23년)



01

About ACK

소프트웨어 사업자 신고확인서 및 직접생산 확인 증명서

■ 소프트웨어 진흥법 시행규칙 [별지 제27호서식]

신청번호 : B22-237372

발급번호 : B22-237372-007

소프트웨어사업자 일반 현황 관리확인서

1. 회 사 명 : (주) 에이씨케이 (사업자등록번호 : 110-81-46016)
2. 대 표 자 : 고재익, 조선헌
3. 소 재 지 : (12930) 경기도 하남시 조정대로 150, 933호(덕풍동, 아파트형공장아이테크))
4. 매 출 액 : 93.27 억원 (소프트웨어분야 매출액 : 93.27 억원)
5. 상시종업원수 : 73 명 (소프트웨어기술자 : 63 명)
6. 확인일자 : 2022-04-13

컴퓨터관련 서비스사업

7. 사업분야 : 패키지소프트웨어 개발 공급사업

8. 공공 소프트웨어사업 입찰참여 제한 금액 : 없음

※ 2021년 12월 결산 기준

『소프트웨어 진흥법』 제58조제2항 및 같은 법 시행규칙 제17조제4항에 따라 위와 같이 소프트웨어사업자 일반 현황을 관리하고 있음을 확인합니다.

2022 년 11 월 08 일

한국소프트웨어산업협회장



유의사항

1. 최근 결산 자료로 변경 신청하지 않은 경우, 8. 공공소프트웨어사업 입찰 참여 제한 금액이 "확인불가"로 명시됩니다.
2. 관리확인서에 기재된 사항을 변경하려면 『소프트웨어 진흥법 시행규칙』 제17조 및 관련 고시에 따라 같은 규칙 별지 제25호서식에 변경 사항을 기재하여 변경을 신청해야 합니다.

210mmX297mm [백상지 80g/m²]

제 2022-0507-04822 호

직접생산확인증명서



- 대 분 류 : 공학연구및기술기반서비스
- 제 품 명 : 소프트웨어 엔지니어링업
- * 동 제품의 직접생산 가능범위 : 붙임의 세부품명별 필수특이사항 에 따른
- 생 산 업 체 명 : (주) 에이씨케이
- 사 업 자 번 호 : 110-81-46016
- 대 표 자 성 명 : 조선헌, 고재익
- 소 재 지 (본 사) : 경기도 하남시 조정대로 150, 아파트형공장아이테크 933호 (덕풍동) 933호
- (공장1) : [110-81-46016] 경기 하남시 덕풍동 732 아파트형공장아이테크 933
- ※ 뒷면 「생산공장 목록」에 계속
- 유 효 기 간 : ※ 붙임의 세부품명별 유효기간 참조
- 「중소기업제품 구매촉진 및 판로지원에 관한 법률」 제9조제4항 본문 및 같은 법 시행규칙 제5조제3항에 따라 위와 같이 직접생산을 증명합니다.

출력일자 : 2022년 10월 12일

중소기업유통센터 대표이사



제 2022-0508-03312 호

직접생산확인증명서



- 대 분 류 : 공학연구및기술기반서비스
- 제 품 명 : 소프트웨어 유지및지원
- * 동 제품의 직접생산 가능범위 : 붙임의 세부품명별 필수특이사항 에 따른
- 생 산 업 체 명 : (주) 에이씨케이
- 사 업 자 번 호 : 110-81-46016
- 대 표 자 성 명 : 조선헌, 고재익
- 소 재 지 (본 사) : 경기도 하남시 조정대로 150, 아파트형공장아이테크 933호 (덕풍동) 933호
- (공장1) : [110-81-46016] 경기 하남시 덕풍동 732 아파트형공장아이테크 933
- ※ 뒷면 「생산공장 목록」에 계속
- 유 효 기 간 : ※ 붙임의 세부품명별 유효기간 참조
- 「중소기업제품 구매촉진 및 판로지원에 관한 법률」 제9조제4항 본문 및 같은 법 시행규칙 제5조제3항에 따라 위와 같이 직접생산을 증명합니다.

출력일자 : 2022년 10월 12일

중소기업유통센터 대표이사



02

회사 개요

스마트 의료산업을 선도하는 ACK

ACK IN EVERYWHERE

Medical Solution Company



BBB

2022년 기준 등급



200 개 이상 구축

350 개 이상 I/F 공급



특허 등록 **4** 건 / 출원 2건

프로그램 등록 **15** 건

상표권 등록 **11** 건

03

연간 매출액 및 신용평가 등급
대학병원 전문 수주로 경영 전략·목표 달성

신용평가등급 확인서

(주)에이씨케이

귀중

발행번호 : GC1-2023-02559
발급일 : 2023년 6월 27일

귀사의 평가 의뢰에 따라 당사 신용평가규정에 의거하여 평가한 귀사의 신용평가 등급이 아래와 같음을 확인합니다.

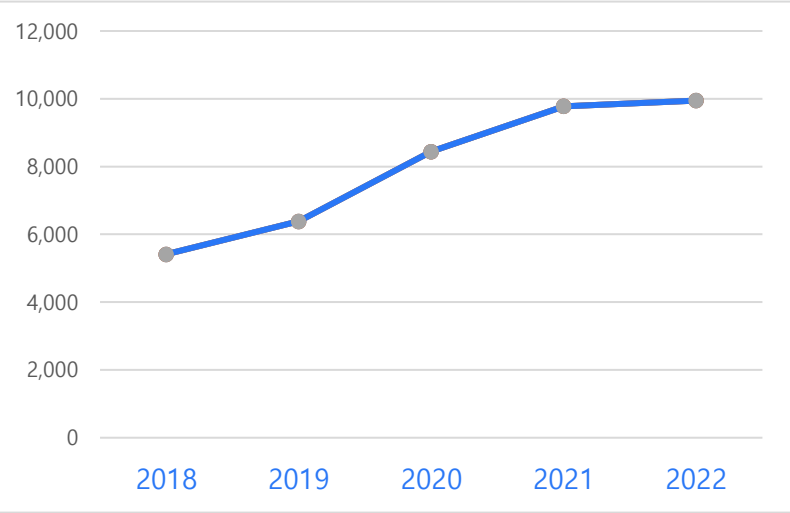
기업명	(주)에이씨케이
대표자	고재익 외 1명
사업자 등록번호	110-81-46016
법인(주민)번호	110111-1969421
본사주소	(12930) 경기도 하남시 조정대로 150, 933호 (덕풍동, 아이테코)
재무기준일	2022년 12월 31일
등급평가일	2023년 4월 21일
유효기간	2024년 4월 20일
제출처 및 용도	ACK / 업무참조용



회사채에 대한 신용평가등급 BBB0에 준하는 등급

연도	매출액
2014	3,790,006,916
2015	4,287,601,393
2016	4,272,306,801
2017	5,246,225,605
2018	5,411,260,688
2019	6,385,693,977
2020	8,442,911,837
2021	9,779,137,534
2022	9,948,495,547

단위 : 백만원



04

성장 연혁

23년 업력의 국내 NO.1 의료 전문 IT 기업

성장단계	성장 연혁		
	설립기	성장기	도약기
연혁	• ACK_IF • MEDI@CK™ Semi LIS • ACK@QC • MEDI@CK™ LIS • Full TLA System(PAM) Interface • MEDI@CK™ NET Version • ACK IF.NET • Full TLA System(IDS) Interface • Cell Type TLA System • Full TLA System(A&T) Interface	• Auto labeler System(ROBO) • MEDI@CK™ LIS WEB Version • QC Data Analysis • MEDI@CK™ AMI • ACK@QC v2.0 • MEDI@CK™ WEB v2.0 • ACK@QC.NET v2.0 • MEDI@CK™ LIS.NET v2.0 • MEDI@CK™ LIS.BBMS v2.0 • MEDI@CK™ RMS v2.0	• SMART QC v2.0 • COVID-19 Result Viewer • SMART Dashboard • MEDI@CK™ WEB v3.0 • MEDI@CK™ LIS.NET v3.0 • MEDI@CK™ LIS.BBMS v3.0 • MEDI@CK™ RMS v3.0 • MEDI@CK™ WEB v4.0 • MEDI@CK™ LIS.NET v4.0 • MEDI@CK™ LIS.BBMS v4.0 • MEDI@CK™ RMS v4.0
연혁	2000 2000 2002 2008	2010 2010 2013 2014	2020 2015 - 2016 2017 - 2019 2019 - 2022
	(주)에이씨케이 설립 ACK IF 개발 시작 (주)한국로슈진단장비 Interface 업무 제휴 대형 업체와 장비 Interfac 개발 업무 제휴 : (주)비오메리크코리아, (주)중외제약, 동강메디피아, 한국존슨앤존슨 진단사업부, (주)경일메디컬 등 보건복지부 - 공공보건 정보화 사업 : 전체 405개 공공의료기관 I/F 개발 및 구축 건국대학교병원, CMC, 경희의료원 종합의료정보시스템 구축	현대정보기술 - 칠곡경북대학교병원 의료장비 I/F CDIS 구축 삼성SDS(주) - 국군의무사령부 산하 19개 병원 차세대 DEMIS LIS 구축 (주)평화이즈 - 대전성모병원 통합의료정보시스템 의료장비 I/F 개발 강북삼성병원(QC) 서울삼성병원(LIS) 구축 분당차병원, 명지병원, 국립중앙의료원 EMR IF 구축 삼성SDS(주) - 삼성서울병원 차세대시스템 EMR/CPOE 검체 검사 구축 사업 (해외) DE.JAVIEW JAPAN - 고بار리, 한조몬병원 내시경 검사장비 (Video PACS)	동은정보기술 - 순천향병원 통합의료정보시스템 구축 한진정보통신(주) - 국건강관리협회 지능형 건강검진 시스템 구축사업 수주 이지케어텍(주) - 충남대학교병원 차세대 병원정보시스템 구축사업 현대오토에버 - 서울아산병원 의료정보 고도화 삼성SDS(주) - 고신대학교복음병원 LIS 솔루션 적용 사업 삼광의료재단 - 차세대 검사관리시스템 사업 수주 삼성SDS(주) - 고려대학교병원 차세대 PHIS 시스템 LIS 구축 삼성SDS(주) - 한양대의료원 검체검사시스템 및 의료장비 I/F 구축 삼성SDS(주) - 강동성심병원 검체검사시스템 및 의료장비 I/F 구축 삼성SDS(주) - 전주예수병원 검체검사시스템 구축 이지케어텍(주) - 충북대병원, 전남대학교병원 장비 I/F (주)평화이즈 - 조선대병원, 중앙대의료원 장비 I/F

05

주요 연혁

23년 업력의 **국내 NO.1 의료 전문 IT 기업**

2000	2008	2012
2000 (주)한국 로슈 진단장비 Interface 개발관련 제휴	2008 - 학교법인 인제학원-상계백병원 EMR OCS 업무 Interface - 보건복지부-공공보건 정보화 사업 - 전체 405개 공공의료 기관에 ACK@IF 개발 및 구축 - 보건복지부-EHR핵심공통기술연구개발사업단 사업 - LIS & 장비 Interface & EMR Interface 분야 담당	2012 - 한국후지쯔주식회사&(주)비트컴퓨터-올지의료원 전자의무기록 EMR 시스템 개발 - 현대정보기술-국립중앙의료원 통합의료정보시스템 구축 - 삼성SDS주식회사-전북대병원 통합의료정보시스템 개발
2001 (주)비오메리코코리아 장비 Interface 개발 업무 제휴 (주)중외제약 장비 Interface 개발 업무 제휴 - 동강메디피아 장비 Interface 개발 업무 제휴	2009 - 삼성SDS주식회사-원자력의학병원 LIS 솔루션 개발 - 오토에버시스템즈(現 현대오토에버(주))-한국보훈복지의료공단 지방 4개병원 통합 EMR 시스템 이식 Porting 및 IT 업무 (주)비트컴퓨터-원광대학교의과대학병원 전자의무기록 구축 - 공공보건 정보화 사업 - 전체 405개 공공의료기관에 ACK@IF 개발 및 구축	2013 (주)평화이즈-대전성모병원 통합의료정보시스템 의료장비 I/F 개발 - 강북삼성병원 QC 서울삼성병원 LIS 구축 - 분당차병원, 명지병원, 국립중앙의료원 EMR IF 구축
2002 - 한국존슨앤존슨 진단사업부 장비 Interface 개발 업무제휴 (주)경일메디컬 장비 Interface 개발 업무제휴	2010 - 이지케어텍(주)-충남대병원 통합의료정보시스템 구축 용역 - 현대정보기술-본원 및 칠곡경북대학교병원 의료장비 인터페이스 CDIS 구축 - 학교법인 인제일산백병원 EMR OCS 업무관련 Interface	2014 - 한국후지쯔주식회사-강원대학교병원 EMR, 명지병원 및 분당차병원 장비 인터페이스 구축사업 - 삼성SDS주식회사-삼성서울병원 차세대시스템 EMR/CPOE 검체 검사 구축 사업 - 동은정보기술-통합의료정보시스템 구축 - 지멘스(주)-대동병원 LIS Program Install & Training (해외)DEJAVIEW JAPAN-고바리, 한조몬병원 내시경 검사장비 (Video PACS)
2003 명지의료재단 임상병리 검사정보관리시스템 개발용역	2011 - 삼성SDS주식회사-국군의무사 산하 19개 병원 차세대 DEMIS LIS 구축 - 한국후지쯔주식회사-건양대학교병원, 안동병원, 성가톨릭병원, 광주기독병원 시스템 구축 - 현대정보기술-순천향병원 통합의료정보시스템 구축 (주)엔디에스-보건소통합정보시스템 전국확산 및 장비보강 사업 - 가톨릭대학교 인천성모병원 의료장비 인터페이스 구축계약 - 국립중앙의료원 예방검진시스템 도입 구축	2015 (주)평화이즈-성바오로병원 CMC nU도입 사업 - 한국후지쯔주식회사-창원경상병원 통합의료정보시스템 구축 - 동은정보기술-순천향병원 통합의료정보시스템 구축
2004 현대정보기술-건국대학교병원 임상검사관리시스템 구축		2016 - 한진정보통신(주)-한국건강관리협회 지능형 건강검진 시스템 구축 사업 수주 - 한국로슈진단-산전검사(태아염색체검사) Solution 구축 사업 - 양산부산대병원, 진주경상대학교병원, 고려대학교 안산병원, 순천향대학교 부천병원, 노원 을지병원 POCT구축 - 충남대병원 진단검사의학과 통합관리시스템 TQM 도입 - 성바오로 CMC nU도입(의료장비 인터페이스 추가) - 대한임상검사정도관리협회 Web Service 공급/차세대전산시스템 (금융기관연동)
2005 현대정보기술-동서신의학병원 통합정보시스템 구축		
2006 현대정보기술-CMC 종합정보시스템구축 - LIS 개발		
2007 - 한진정보통신(주)-한라병원 종합의료정보시스템 구축 (주)경희메니지먼트컴퍼니-경희의료원 LIS 시스템 구축 (주)이노피엔티-공공보건정보화사업 장비인터페이스 (주)동아제약-일산병원 LIS 시스템 구축 - 한국원자력의학원 LIS 재구축 및 Data Migration		

05

주요 연혁

23년 업력의 **국내 NO.1 의료 전문 IT 기업**

2017

2017

- 이지케어텍(주)-이대목동병원 차세대 의료정보시스템 개발 구축 하도 계약
- (주)평화이즈-안동성소병원 통합의료정보시스템 적용(의료장비 인터페이스) 구축
- 삼성SDS주식회사-고신대복음병원 LIS솔루션, EHR 사업
- 서울백병원 EMR 인터페이스 구축
- 건국대학교병원 장비인터페이스 고도화 사업
- 창원파티마병원 의료장비 Interface 구축

2018

- 이지케어텍(주)-충남대학교병원 차세대 병원정보시스템 구축사업 1차 수주
- (주)평화이즈-양지병원, 인천성모병원 통합의료정보시스템(의료장비 인터페이스)구축 사업
- 현대오토메버-서울아산병원 의료정보 고도화 사업
- 삼성SDS주식회사-고신대학교복음병원 LIS 솔루션 적용 사업
- 건국대병원 방사선종양학과 치료정보시스템 구축 사업
- 명지병원 SMART LIS Package Solution 구축
- 대한임상정보관리협회 신빙도 조사 보고서 데이터 전송 프로그램 개발 사업

2019

- 이지케어텍(주)-충남대학교병원 차세대 병원정보시스템 구축사업 2차 수주
- 평화이즈(주)-경희의료원 통합의료정보시스템 EMR 적용 구축 사업 수주
- 삼성SDS주식회사-고려대학교의료원 차세대 LIS 구축 사업 수주
- 건국대학교병원 수술실 마취기 등 인터페이스 구축 사업 수주
- 경기도의료원 파주병원 진단검사의학과 임상정보시스템(LIS) 프로그램 구축
- 삼성SDS주식회사-한양대학교의료원 EHR 사업

2020

2020

- 삼성SDS주식회사-고려대학교병원 차세대 병원정보시스템 LIS/클라우드 EHR 적용 구축 수주
- 삼성SDS주식회사-강동성심병원 검체검사 적용 계약
- 건국대학교병원-검사장비 텍스트데이터 인터페이스 개발
- 용인세브란스병원-의료장비 데이터 연동 시스템 구축
- (주)이지케어텍-의료원 통합 HIS 구축 사업 중 의료장비 인터페이스 개발 수주
- 아주대학교의료원-인터페이스, RTIS 고도화 사업 수주
- 한국후지쯔(주)-의정부을지병원 의료정보시스템 구축 사업 수주
- 이화여자대학교 의료원-ACK 의료장비 인터페이스 솔루션 공급 계약 체결
- 삼광의료재단-차세대 검사관리 시스템 사업 수주(1차)
- 한국로슈진단-Roche TLA Monitoring System(Dash Board) 개발 수주
- (주)SD바이오센서-혈당장비 미들웨어 SW 개발 수주

2021

- (주)HSN-HIS 의료장비 연동개발(우즈베키스탄 아동병원) 사업 수주
- (주)평화이즈-조선대학교병원 차세대 통합의료정보 시스템 구축 사업 수주
- 건국대학교병원-검사장비텍스트데이터인터페이스개발(2차)
- 삼광의료재단-차세대 검사관리 시스템 사업 수주(2차)
- (주)SCL Healthcare Interface 개발 사업 수주

2022

2022

- (주)HDX-고려대학교 구로병원 ACK RTIS Solution 개발사업 수주
- (주)소프트아이텍-건국대병원 KIS 3.0 고도화 사업 수주
- 삼성SDS(주)-전주예수병원-HER프로젝트검체검사시스템시스템공급사업 수주 (LS/IF/TQM)
- 녹십자의료재단 차세대의료장비인터페이스개발사업 수주
- 삼광의료재단-차세대 검사관리 시스템 개발사업 수주(3차)
- (주)휴니버스글로벌-충무병원(아산, 천안) 검체검사관리시스템 구축사업 수주
- (주)평화이즈-부산성모병원, 메리놀병원 통합의료정보시스템(의료장비 인터페이스) 구축사업 수주
- (주)아이디알시스템-씨젠의료재단 검사정보 시스템 접수번호 체계변경 개발사업 수주
- (주)아이디알시스템-씨젠의료재단 검사정보 시스템 접수번호 체계변경, 인터페이스 프로그램 변경 개발사업 수주 (추가)
- (재)아산사회복지재단-강릉아산병원-전산 AMIS 3.0 인터페이스 용역-의료장비 개발사업 수주
- 롯데정보통신(주)-창원파티마병원 통합의료정보시스템 구축 솔루션 구축사업 수주
- 롯데정보통신(주)-창원파티마병원 통합의료정보시스템(HIS) 구축 컨설팅
- (주)퀀텀헬스케어코리아-고려대학교 안암병원 RTIS-Dose System 구축사업 수주

05

주요 연혁

진단검사의학과 솔루션 국내 1위 ACK, **글로벌 레퍼런스 확대**

NOW

2023

EMR Interface 전국 3차 병원 최다 구축



2021



2020



2019



2018

의료 IT 20년, 글로벌 진출 적극 추진

- 상급대학병원 조선대학교병원, 중앙대학교의료원, 전남대학교병원 의료장비 인터페이스 구축
- 삼광의료재단 차세대 검사 관리 시스템 2차 구축
- 고려대학교 의료기술지주 휴니버스글로벌과 '정밀 의료 병원정보시스템 확산 협력' MOU 체결

코로나 등 다양한 분야의 의료업계 일조

- 국내 상급종합병원 강동성심병원 병원정보시스템 구축 수주
- 코로나19 자동판정 결과뷰어 오픈 (c19korea.com)
- 한국로슈진단, Siemens, Sysmex 대형 의료기기 업체와 파트너십 진행

중소 벤처 기업부 장관 표창 수상

- 국내 벤처산업 활성화와 혁신적인 기술경영 능력을 인정받으며 2019 벤처기업진흥유공 장관상 수상
- 상급대학병원 충남대학교병원 차세대 병원정보시스템 구축 수주
- 상급대학병원 한양대학교의료원, 고려대학교의료원 정보시스템 구축 수주

전국 대학 병원에 의료 정보 시스템 구축

- 대학병원 고신대학교복음병원 LIS 솔루션 적용 사업 수주
- 그 외 구축 병원 : 서울아산병원, 양지병원, 인천성모병원, 건국대학교병원, 명지병원

06

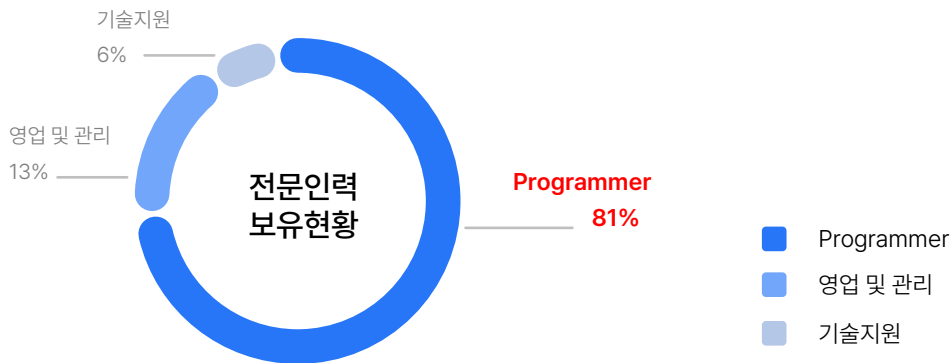
조직 및 인원

특화된 기술력을 보유한 전문 인력 구성

[전문인력 보유현황]

Medical Program Solution 전문분야

LIS	16	특급 4 / 고급 2 / 중급 3 / 초급 7
LIT	5	특급 1 / 고급 0 / 중급 1 / 초급 3
LIS Interface	19	특급 7 / 고급 1 / 중급 3 / 초급 8
EMR Interface	15	특급 3 / 고급 3 / 중급 1 / 초급 8
Solution	8	특급 3 / 고급 0 / 중급 1 / 초급 4
BizInno	6	특급 2 / 고급 0 / 중급 2 / 초급 2



각 부서의 특화된 기술력을 보유한 인력으로 구성되어 있으며 전체 78명의 인원 중 81%가 전문 Programmer입니다.

[조직현황]

IT 기술부서 (65명)

EMR Interface

- EMR Interface 담당 운영

LIS

- SI 구축/운영
- 유지보수 및 문의응대

LIS Interface

- LIS Interface 담당 운영

LIT

- 검사관리 시스템 연구/개발
- 차세대 검사관리 시스템 구축

Solution 사업부

- RTIS, QC, TQM담당 운영

기업부설연구소

- 신제품 연구 및 개발
- 기존 제품 보완개발

영업 / 관리부서 (11명)

영업팀

- 영업 및 영업관리
- 고객 관리

업무혁신팀

- 각종 개발 업무 서포트
- 경영지원

01

사업 영역

23년간 의료정보시스템 분야의 축적된 **핵심기술 및 경쟁력 보유**EMR
INTERFACE

- 전자의무기록 Interface 구축
- Patient Monitor
임상관찰기록
수치정보 연동
- EKG XML, HL7 데이터
이미지화 및 연동
- 기능검사 검사장비 출력물
이미지화 및 연동
* 폐기능/동맥경화도 등
- 정지영상영상검사 데이터
이미지화 및 연동
* 내시경/초음파 등



LIS

- 검체 관리시스템 환자 검체를
이용하여 질병 진단 및
치료 판정
- 진단검사의학과
관리 시스템
- 혈액은행 관리 시스템
- 시약 관리 시스템
- 정도 관리 시스템

LIS
INTERFACE

- LIS Interface
생화학/면역학/혈액학
노화학/분자유전/미생물
특수화학/혈청학 검사장비
데이터 연동
- POCT 장비
Blood gas
Glucose
Cardiac Marker
장비 데이터 연동
- TLA System과
Auto label System 연동

02 EMR Interface

ACK Interface 대상 장비

의료기관 진료부서에서 사용되는 수 많은 의료장비 검사결과를 전자의무기록시스템 (EMR)에서 원하는 형식에 맞게 이미지 또는 수치로 변환하여 자동 전송하는 솔루션



A Type

- Patient Monitor의 수치 결과를 임상관찰기록에 전달
- 환자관찰기록 설정된 항목을 임상관찰기록에 전달
- Patient Monitor 수집주기 에 따라 임상관찰기록에 전달



B Type

- EKG장비로부터 나오는 결과를 EMR시스템에 전달
- XML 데이터를 분석하여 PDF형태로 EXG결과를 이미지화
- 당일에 한해서 선검사후 처방으로 결과 연동가능



C Type

- 기능검사실 장비로부터 나오는 결과를 이미지화하여 연동
- 종합건강진단센터 시스템에 는 수치화하여 결과값 연동
- 출력용지를 이미지화하여 출력값과 이미지 합성



D Type

- 영상검사에서 정지영상을 이미지화하여 EMR시스템 전달



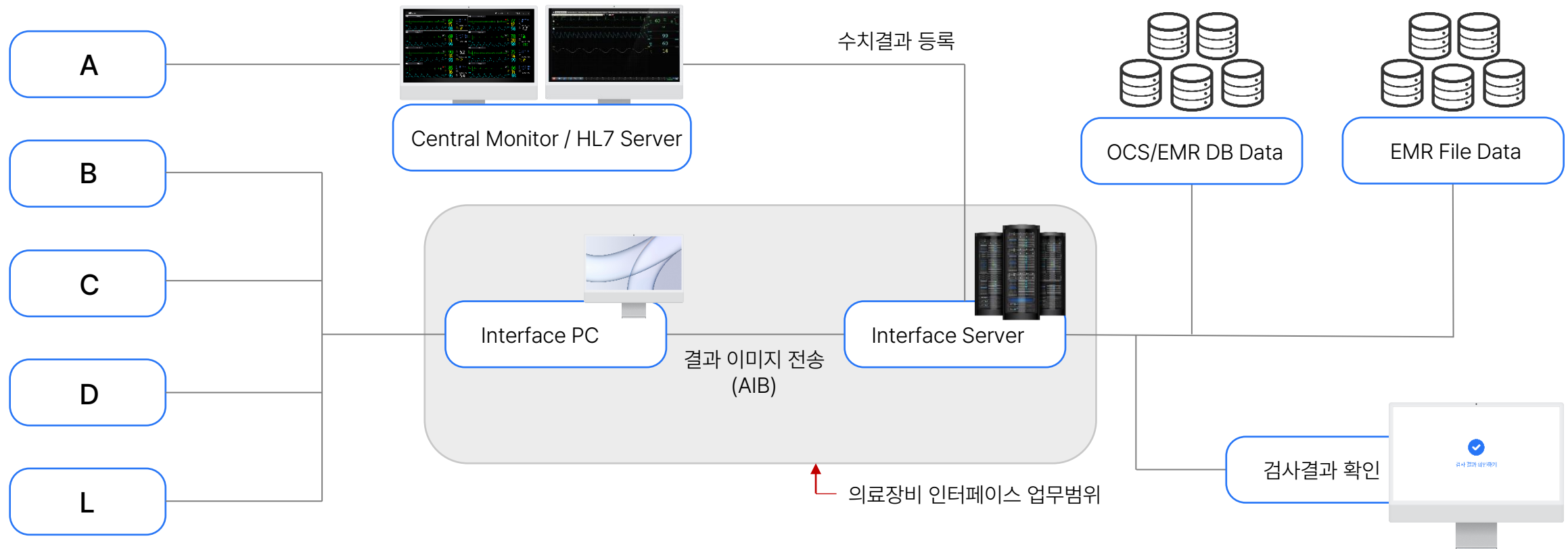
L Type

- 진단검사의학과 검사장비에 서 나오는 검사결과 연동
- 사용자 위주의 사용환경 제공
- 검사 결과를 재송신 또는 재수신 기능 제공

03 EMR Interface

ACK Interface 구성도

기존 검사 결과 Paper 출력 및 수기 입력 방식을 탈피하여 장비로부터 직접 데이터 획득 후, EMR에 바로 전송하여 업무 효율성 증대의 목적



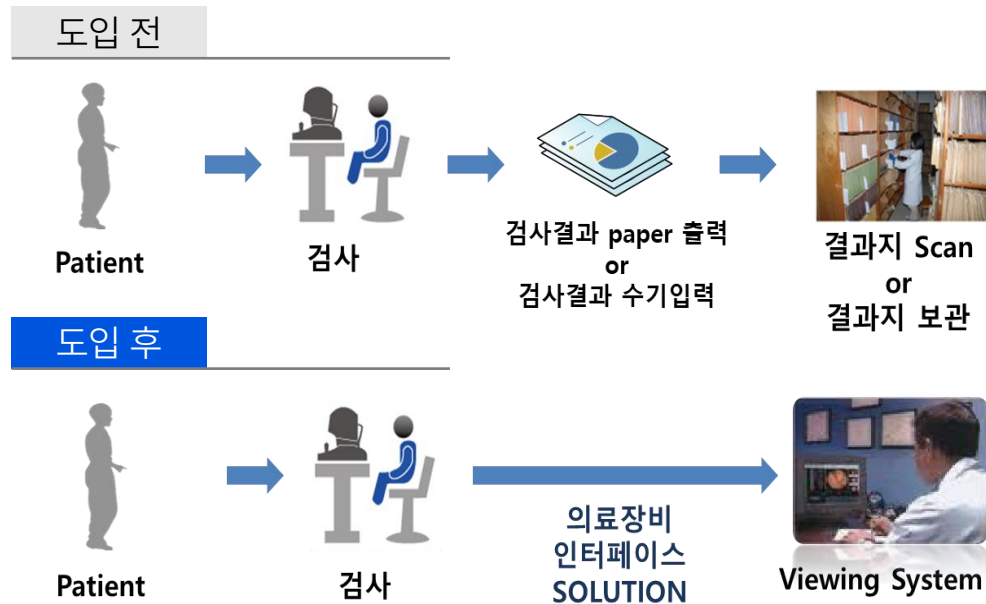
04 EMR Interface

의료장비 인터페이스를 통한 **자동화된 의료 환경 구축 (1)**

검사 장비에서 나오는 검사 결과 데이터를 장비 인터페이스를 통하여 보다 정확하고 효율적인 의료 환경을 제공

의료장비 인터페이스를 통한 정확한 검사 결과 관리

수기 입력을 통한 검사 결과 기입 오류 해결 및 Data 전산 관리



업무의 생산성과
효율성 증대

✓ 편의 서비스 제공

- 검사 대기시간의 감소

의료 서비스 개선
및 의료 질 향상

✓ 효율적인 서비스 제공

- 검사결과 Paper 출력 및 Scan 과정을 줄여
업무의 생산성 및 효율성 향상
- 검사 기록 분실 감소로 인한 의료 서비스 향상

수기입력에서
자동입력으로

✓ 자동화 서비스 제공

- 사용자 수기입력에서 자동화 서비스로 지원
- 사용자의 검사 결과 입력 오류 감소

05 EMR Interface

의료장비 인터페이스를 통한 **자동화된 의료 환경 구축 (2)**

검사 장비에서 나오는 검사 결과 데이터를 장비 인터페이스를 통하여 보다 **정확하고 효율적인 의료 환경을 제공**

표준 프로토콜을 이용한 의료장비 인터페이스 구축

표준 프로토콜을 이용하여 의료장비 인터페이스 구축

Ex) Patient Monitor군 HL7 프로토콜 사용 /

EKG 군 XML 프로토콜 사용

고객에 대한 의료서비스 개선 및 의료의 질 향상

고객에 대한 의료서비스 향상을 위한 인터페이스 구축

결과) 검사 대기시간의 감소

결과) 검사 기록 분실 감소로 인한 의료서비스 향상



수기입력 과정을 전산화하여 검사결과 자동으로 연동

사용자의 수기입력 과정을 전산화하여 결과 자동 입력

Ex) Patient Monitor 군 / 일반 외래장비군

높아지는 업무의 생산성과 효율성

검사결과 Paper 및 Scan 과정을 줄이고

업무의 생산성과 효율을 높일 수 있는 인터페이스 구축

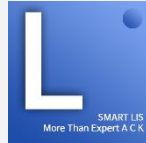
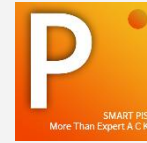
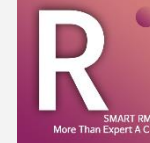
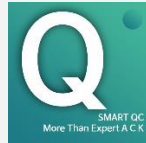
Ex) 일반 외래장비 군 Video Gateway 군

01

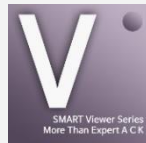
사업분야

ACK Business Part

LIS Total Solution

SMART LIS
진단검사SMART RIS
핵의학SMART PIS
병리SMART RMS
시약관리SMART BBMS
혈액은행Management &
Confirmation SolutionSMART QC
정도관리SMART TQM
통합질관리SMART POCT
현장검사

Interface Solution

LIS Interface
장비연동-일반LIS Interface
장비연동-미생물EMR Interface
EMRSMART
RTISSMART RTIS
방사선 종양학과SMART
Viewer SeriesViewer Solution
뷰어SMART Monitoring
장비 모니터링

02 ACK Solution

SMART Interface Solution

의료장비와 의료시스템을 연결하는 ACK 인터페이스 플랫폼



SMART Interface
장비 데이터 연동솔루션



EMR Interface(Electronic Medical Record Interface)

의료기관 진료부서에서 사용되는 수많은 의료장비의 검사결과(Result Data)를 전자의무기록시스템 (EMR)에서 원하는 형식에 맞게 이미지 또는 수치로 변환하여 자동 전송하는 솔루션

A Patient Monitor

B EKG

C 일반 외래장비

D Video Gateway



LIS Interface(Laboratory Information System Interface)

LAB, 의료기관 진단부서에서 사용하는 다양한 진단검사장비의 검사결과(Result Data)를 진단검사시스템(LIS) 혹은 병원정보시스템(HIS/EMR/OCS)에서 원하는 형식에 맞게 이미지 또는 수치로 변환하여 자동 전송하는 솔루션

L 분자유전

L 미생물

L 노화학

L 면역학

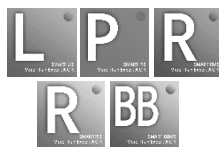
L 생화학

L 혈액학

02 ACK Solution

SMART LIS Total Solution

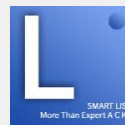
진단검사의 시작부터 인증까지 관리하는 진단검사 통합 관리 솔루션



SMART LIS

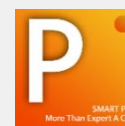
전문 진단검사의학과 정보솔루션

LAB, 의료기관의 Needs에 맞춘 LIS(진단검사의학과), NMIS(핵의학과), PIS(병리과) 통합관리시스템으로 “검체채취-접수-결과” 과정을 하나의 통합된 솔루션으로 관리하여 환자의 검사결과를 보다 빠르고 정확하게 처리할 수 있는 전문 검사관리시스템 솔루션



LIS (Laboratory Information System)

진단검사정보시스템



PIS (Pathologic Information System)

병리정보시스템



RIS (Radiological Information System)

핵의학정보시스템

함께하면 더욱 편리한 솔루션



BBMS (Blood Bank Management System)

혈액은행



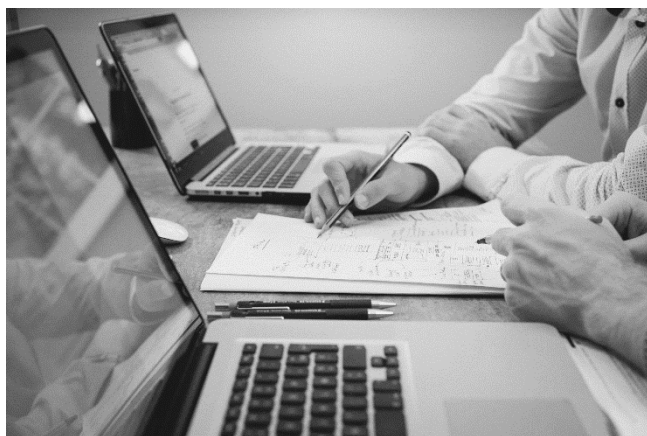
RMS (Reagent Management System)

시약관리

02 ACK Solution

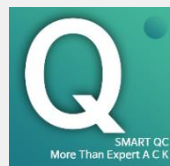
SMART M&C Solution (Management & Confirmation)

진단검사 장비 질 관리 및 LAB인증 맞춤 솔루션



SMART M&C

진단검사 관리/인증 솔루션



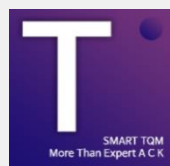
QC (Quality Control)

LAB, 의료기관 진단검사 장비들의 정확도와 정밀도를 유지할 수 있도록 하는 장비 질 검사로, ACK의 SMART QC는 장비 정도 관리에서 한걸음 더 나아가 장비관리, QC 시약관리, QC 검사결과를 한번에 관리할 뿐 아니라 추출된 데이터를 통하여 국제표준에 맞춘 인증까지 준비할 수 있는 맞춤형 QC관리 솔루션



POCT (Point Of Care Test)

중앙검사실 외 현장에서 이루어지는 검사(POC)의 장비관리·정도 관리와 더불어 환자검사결과 조회까지 가능한 웹 기반 솔루션

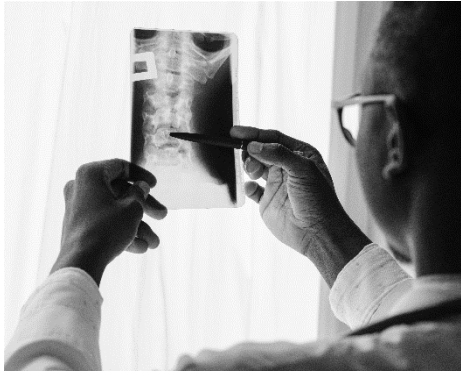


TQM (Total Quality Management)

LAB, 의료기관 조직·업무관리부터 평가·외부인증까지, 사용자 수작업을 최소화하고 표준화된 시스템을 제공하는 진단검사의학과에 특화된 통합 품질관리 솔루션 (미국 임상검사 표준연구소 CLSI GP26기준)

02 ACK Solution

SMART RTIS / SMART Viewer Series



SMART RTIS

방사선 종양학과 솔루션

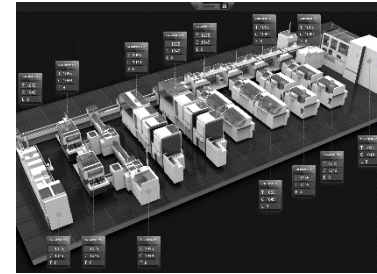


Smart RTIS (Radiation Therapy Information System)

방사선 종양학과와 치료업무를 지원하는 방사선 종양학과 전용 차트리스 솔루션

Smart RTIS

방사선 종양학과 전용 시스템으로 중앙관리운영 및 데이터관리가 용이하며, 환자치료 전 과정에 대한 데이터 관리



SMART Viewer Series

모니터링/결과 뷰어 시리즈



Smart Viewer Series (Various Viewer, Dashboard)

ACK가 제공하는 솔루션을 한눈에 쉽게 확인하고 관리할 수 있는 Viewer 솔루션

Result Viewer

각 부서에서 이루어졌던 환자검사결과를 하나의 화면에서 동시에 확인할 수 있는 솔루션

* 부서별 검사 결과 통합조회

Dashboard

사용자의 Needs에 의한 정보를 모아 하나의 화면에서 확인 및 관리할 수 있는 솔루션

* 검사장비 관리 / 실시간 오류체크 / 검사결과 조회

Web기반 Viewer

필요한 정보를 유동적 이용 가능한 웹기반 솔루션

* Covid19 Result Viewer / 검사결과 조회

03 COVID19 Result Viewer

COVID19 진단검사 솔루션

**COVID 진단검사 실시간 판정 결과 도출로
보다 쉽고, 보다 빠르게
확진 판정이 가능하도록 돕는 솔루션**

01 Website를 통해 검사 데이터를 Upload하면 실시간 판정결과 도출

02 빠르고 정확한 확진 판정 가능

03 진단검사의 정확도와 검사속도를 높임

04 진단검사 장비 ABI7500, CFX96 모델과 호환 가능



04 개발실적

LIS 분야

시장 주도적인 개발 역량으로 국내 외 경쟁력을 갖춘 솔루션 제공



1,000 병상 이상

- 경북대학교병원
- 경희의료원
- 고려대학교구로병원
- 고신대학교복음병원
- 분당서울대학교병원
- 삼성서울병원
- 전북대학교병원
- 중앙보훈병원
- 창원경상대학교병원
- 충남대학교병원



**1,000 병상 미만
- 500병상 이상**

- 강동경희대병원
- 강북삼성병원
- 건국대학교병원
- 고려대학교안산병원
- 고려대학교안암병원
- 국립중앙의료원
- 동국대학교 일산병원
- 명지병원
- 삼육서울병원
- 순천향대학교 부속 구미병원
- 순천향대학교 부속 부천병원
- 순천향대학교 부속 서울병원
- 순천향대학교 부속 천안병원
- 울산대학교병원
- 의료보험관리공단 일산병원
- 인하대학교병원
- 전라북도군산의료원
- 전주예수병원
- 지방공사청주의료원
- 한국원자력병원
- 한양대학교 구리병원
- 한양대학교병원



500 병상 미만

- 경기도의료원 수원병원
- 경기도의료원 의정부병원
- 경상북도안동의료원
- 김숙자소아청소년병원
- 김포우리병원
- 대림성모병원
- 대아의료재단 한도병원
- 대한항공
- 성삼의료재단 미즈메디병원
- 아산충무병원
- 원광대학교 대전치과병원
- 인천광역시 백령병원
- 인천광역시의료원
- 천안충무병원
- 충청남도 홍성의료원

그 외 (협회 및 재단)



04 개발실적

LIS Interface 분야

그 외 (협회 및 재단)



상급종합병원 · 준종합병원 ACK LIS Interface 도입 현황



1,000 병상 이상

1,000 병상 미만
- 500병상 이상

500 병상 미만

- 가톨릭대학교 서울성모병원
- 고려대학교구로병원
- 분당서울대학교병원
- 삼성서울병원
- 서울대학교병원
- 서울아산병원
- 아주대학교의료원
- 안동병원
- 양산부산대학교병원
- 연세의과대학세브란스병원
- 전북대학교병원
- 중앙호병원
- 충남대학교병원

- 가톨릭관동대학교 국제성모병원
- 가톨릭대학교 부천성모병원
- 가톨릭대학교 성빈센트병원
- 가톨릭대학교 여의도성모병원
- 가톨릭대학교 의정부성모병원
- 가톨릭대학교 인천성모병원
- 강남세브란스병원
- 강동경희대병원
- 강동성심병원
- 강릉아산병원
- 강북삼성병원
- 강원대학교병원
- 건강관리협회 16개 지부
- 건국대학교병원
- 경북대학교병원
- 경북대학교병원 칠곡
- 경상국립대학교병원
- 경희의료원
- 고려대학교안산병원
- 고려대학교안암병원
- 고신대학교복음병원
- 광주보훈병원
- 광주첨단병원
- 국군의무사령부 17개 병원
- 국립보국병원
- 국립암센터
- 국립중앙의료원
- 노원을지대학교병원
- 논산백제병원
- 대전을지대학교병원
- 동국대학교 일산병원
- 명지병원
- 부산보훈병원
- 분당제생병원
- 삼성창원병원
- 서울의료원
- 성빈센트병원
- 순천향대학교 부속 부천병원
- 순천향대학교 부속 서울병원
- 순천향대학교 부속 천안병원
- 안동성소병원
- 연세원주세브란스기독병원
- 연세의과대학교용인세브란스병원
- 영남대학교병원
- 울산대학교병원
- 원광대학교병원
- 이화여자대학교 부속목동병원
- 인제대학교상계백병원
- 인제대학교일산백병원
- 인하대학교병원
- 전남대학교병원
- 전주예수병원
- 제주대학교병원
- 제주한라병원
- 조선대학교병원
- 중앙대학교광명병원
- 중앙대학교병원
- 충북대학교병원
- 충청북도 청주의료원
- 한림대학교강남성심병원
- 한림대학교동탄성심병원
- 한림대학교성심병원
- 한양대학교 구리병원
- 한양대학교병원
- 화순전남대학교병원

- G샘병원
- 강남고려병원
- 강서송도병원
- 강원도 삼척의료원
- 강원도 속초의료원
- 강원도 영월의료원
- 강원도 원주의료원
- 경기도의료원 수원병원
- 경기도의료원 이천병원
- 경기도의료원 포천병원
- 공주의료원
- 광주 예사랑아동병원
- 광주미래병원
- 구로성심병원
- 국립춘천병원
- 군산의료원
- 김숙자소아청소년병원
- 김안과병원
- 김포 뉴고려병원
- 김포우리병원
- 김해대병원
- 김해복음병원
- 나주중앙병원
- 늘푸른요양병원
- 당진종합병원
- 대구보훈병원
- 대동병원(부산)
- 대림성모병원
- 대아의료재단 한도병원
- 대전보훈병원
- 대전선병원
- 대한항공
- 대항병원
- 동국대학교 경주병원
- 동남권원자력의학원
- 동수원병원
- 동해동인병원
- 메디플렉스 세종병원
- 메디힐병원
- 명지성모병원
- 문화병원
- 미래로21병원
- 부산가톨릭의료원 메리놀병원
- 부산가톨릭의료원 부산성모병원
- 부천세종병원
- 사상중앙병원
- 샘여성병원
- 서산의료원
- 서산중앙병원
- 서울부민병원
- 서울지구병원
- 서울특별시 동부병원
- 서울특별시 북부병원
- 서울특별시 서남병원
- 서호병원
- 성남중앙병원
- 성바오로병원
- 성삼의료재단 미즈메디병원
- 세계로병원
- 세움병원
- 속편한내과
- 아산충무병원
- 아이퍼스트병원
- 양지병원
- 엘리움여성병원
- 영광종합병원
- 영도병원
- 예산명지병원
- 온누리병원
- 월스기념병원(수원)
- 유성선병원
- 이진용암병원
- 익산병원
- 인산의료재단 메트로병원
- 인제대학교서울백병원
- 인천광역시의료원
- 인천사랑병원
- 정읍아산병원
- 제일병원
- 진주복음병원
- 창원경상대학교병원
- 천안성모메디칼
- 천안충무병원
- 청주성모병원
- 춘해병원
- 충청남도 홍성의료원
- 포항해군병원
- 한국원자력병원
- 한림대학교춘천성심병원
- 한림대학교강성심병원
- 한솔병원
- 해군해양의료원
- 희명병원
- 힘내라병원

04 개발실적

EMR Interface 분야



상급종합병원 · 준종합병원 ACK LIS Interface 도입 현황



1,000 병상 이상

- 경북대학교병원
- 고려대학교구로병원
- 고려대학교안암병원
- 고신대학교복음병원
- 단국대병원
- 대전을지대학교병원
- 삼성서울병원
- 서울대학교병원
- 서울아산병원
- 아주대학교의료원
- 안동병원
- 연세의료대학세브란스병원
- 의정부 을지대학교병원
- 인제대학교해운대백병원
- 전남대학교병원
- 중앙보훈병원
- 차의과학대학교 분당차병원
- 창원경상대학교병원
- 충남대학교병원



1,000 병상 미만 - 500병상 이상

- 가톨릭관동대학교 국제성모병원
- 가톨릭대학교 대전성모병원
- 가톨릭대학교 부천성모병원
- 가톨릭대학교 인천성모병원
- 강남세브란스병원
- 강동경희대병원
- 강동성심병원
- 강릉아산병원
- 강북삼성병원
- 강원대학교병원
- 건강관리협회 16개 지부
- 건국대학교병원
- 건양대학교병원
- 고려대학교안산병원
- 광주기독병원
- 광주보훈병원
- 국군의무사령부 17개 병원
- 국립암센터
- 국립중앙의료원
- 군산의료원
- 노원을지대학교병원
- 대구보훈병원
- 동국대학교 일산병원
- 명지병원
- 삼육서울병원
- 서울의료원
- 순천 성가톨릭병원
- 순천향대학교 부속 구미병원
- 순천향대학교 부속 부천병원
- 순천향대학교 부속 서울병원
- 순천향대학교 부속 천안병원
- 안동 성서병원
- 안양샘병원
- 연세의료대학교용인세브란스병원
- 울산대학교병원
- 원광대학교병원
- 이화여자대학교 부속목동병원
- 이화여자대학교 부속서울병원
- 인제대학교부산백병원
- 인제대학교상계백병원
- 인제대학교일산백병원
- 인하대학교병원
- 정읍아산병원
- 제주한라병원
- 조선대학교병원
- 중앙대학교병원
- 창원 파티마병원
- 충북대학교병원
- 충청남도 홍성의료원
- 한국원자력병원



500 병상 미만

- 강남병원
- 강남을지대학교병원
- 경주 굿모닝병원
- 공주정신병원
- 국립부곡병원
- 국제나은병원
- 근로복지공단 태백병원
- 김안과병원
- 나주정신병원
- 대림성모병원
- 대전보훈병원
- 대한항공
- 동남권원자력의학원
- 목포중앙병원
- 부산가톨릭의료원 메리놀병원
- 부산가톨릭의료원 부산성모병원
- 빛고을전남대학교병원
- 서울정신병원
- 성바오로병원
- 성삼의료재단 미즈메디병원
- 속리원광앤이내과
- 속초보광병원
- 아산충무병원
- 영남대학교 영천병원
- 영월의료원
- 인제대학교서울백병원
- 인천사랑병원
- 정안의료재단 중앙병원
- 좋은선관병원
- 중앙대학교광명병원
- 천안충무병원
- 춘천 강남병원
- 춘천정신병원
- 충주의료원
- 평택국제병원

04 개발실적

SMART QC 분야



04 개발실적

3차 병원

전국 80%
점유율

EMR IF / LIS IF



EMR IF / LIS IF / LIS



LIS / LIS IF



LIS IF



04 개발실적

수탁 기관 구축

LIS IF

QC

LIS

LIS IF

QC



품질 · 서비스 · 연구
(재)서울의과학연구소
Seoul Clinical Laboratories



삼광의료재단

LIS IF

혈액학 Dashboard

LIS IF



05 EMR IF 중/소 파트너사

EMR Interface Partners

EMR Interface 중소기업 업체

의사랑 / 이지스(MCC) / 네오차트 / 닥터
비트 / 비즈먼트브레인 / 전능아이티 / 엔
지테크 / 다인소프트 / 에버메디 / 중외정
보기술 / 병원과컴퓨터 / 자인컴 / 베가스
솔루션 / 다대소프트 / 인포메딕 / 이온엠
/ 이헬스 / 프리포스정보기술 / 코메인 /
한울ICT / 이지케어텍 / 아미스 / 이메디
/ MCC / 제주한라병원 / 이노베스트 /
엔지테크

➡ 약 4,000개 병원에 EMR IF 구축



전국 80%
점유율

ACK EMR
Interface
System

06 국내 제휴 장비업체

Instrument Partners



01

R&D 및 수상 · 인증 현황

역량 강화와 품질 개선을 위한 **지속적인 인증 및 수상이력 보유**

GMP 품질 인증

식품의약품안전청/한국기계전기전자시험연구원
의료기기 제조 및 품질관리기준 적합 인정서품 목 군 : 생체현상 측정기기
품 목 명 : 의료영상처리장치 [System, Image processing]
발행일자 : 2012. 04. 26

SW 공학기술 현장적용 지원사업

정보통신산업진흥원
SW개발 생산성 및 품질향상 증대 성과부문 우수상

발행일자 : 2011. 12. 15



기업부설연구소 운영

한국산업기술진흥협회 기업부설연구소 인정

최초 인정 일자 : 2007. 11. 16



Connectathon 테스트 통과

EMR Interface 국제표준 테스트 통과
통과년도 : 2017LIS Interface 국제표준 테스트 통과
통과년도 : 2018

벤처기업 인증

기술보증기금 벤처기업
확인 유형 : 기술평가보증기업

발행 일자 : 2022. 01. 26



고용노동부

강소기업/ 청년친화 강소기업 선정

고용노동부 선정
2022년 청년친화 강소기업

발행일자 : 2022.05.01 / 2022.01.01 (청년친화)



지적 자산 보유 현황

특허 (해외포함)		실용신안		저작권 등록	11건
등록	출원	특허	출원	상표권 등록	1건
4	1	-	-	프로그램 등록	15건



기술혁신형 중소기업 (Inno-Biz) 확인서

중소기업청 기술혁신형 중소기업 발굴
육성사업 선정 INNO-BIZ 승인

발행일자 : 2019. 08. 20



한국산업기술시험원 테스트 적합

HL7 Broker Software 소프트웨어 적합판정
: GE / Nihonkhoden

통과일자 : 2013. 09. 27



중소벤처기업부

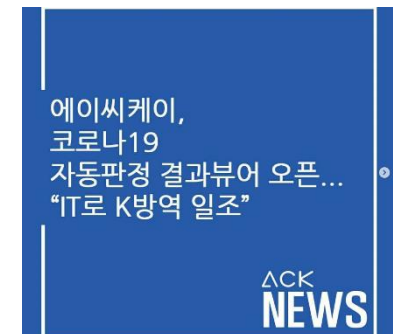
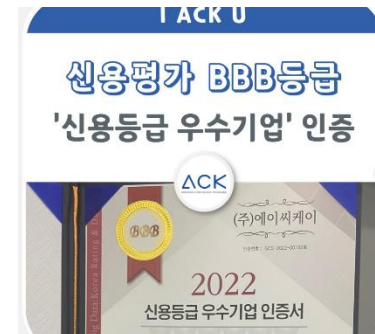
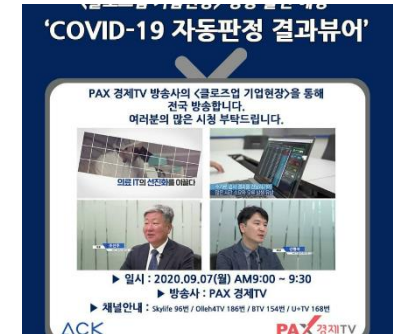
중소벤처기업부 장관표창 수상

중소벤처기업부 장관상 수상

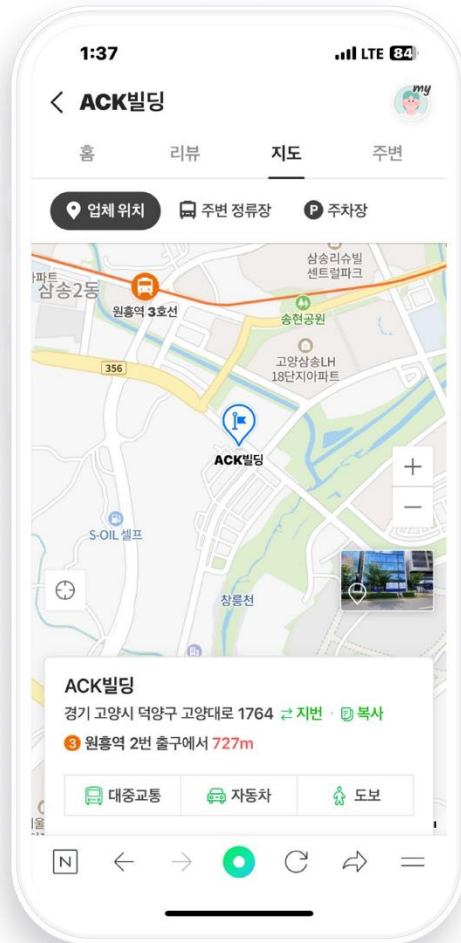
수상 일자 : 2019. 12. 10

02 ACK History

대외활동

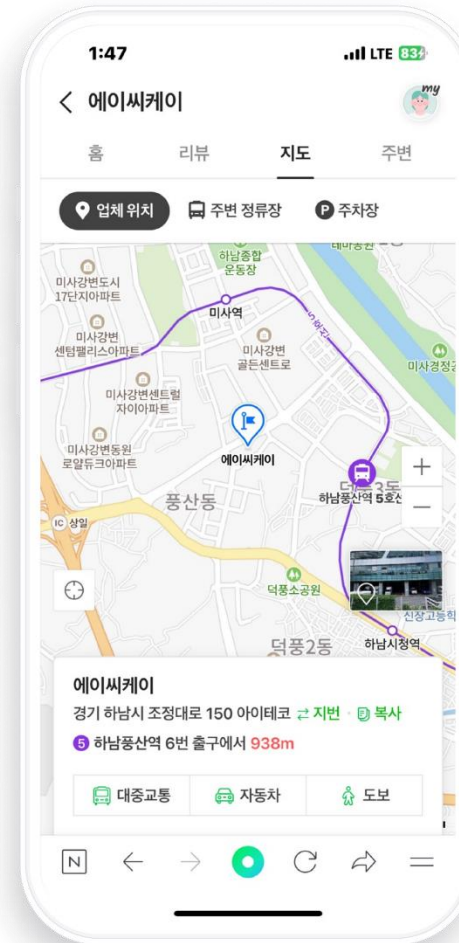


03 ACK 위치 오시는 길



일산 사옥

경기 고양시 덕양구 고양대로 1764
(삼송동, ACK 빌딩)



본사

경기 하남시 조정대로 150, 933
(덕풍동, 아이테크)

THANK YOU

 <https://www.ack.co.kr>  info@ack.co.kr  +82-31-790-1561

Copyright © (주)에이씨케이

(주)에이씨케이의 사전 승인 없이 본 내용의 전부 또는 일부에 대한 복사, 배포, 사용을 금합니다.



https://www.instagram.com/ack_medical_it



https://blog.naver.com/ack_medical_it



<https://www.facebook.com/medicalit.ack>