

(주)에이씨케이

BEYOND THE LIMITS OF HEALTHCARE

- Medical Solution
- The highest quality
- Advanced Technology



Copyright © (주)에이씨케이

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

About ACK Co.,Ltd

1.1 회사 개요

1.2 주요 연혁

1.3 사업 영역

Business Overview

2.1 제품소개

2.2 스마트 의료정보 - HL7

2.3 사업 실적

2.4 기술 및 인증 & 인력 보유 현황





스마트의료 산업을 선도하다

- 환자감시장치 연동 기술 보유 국내 1위
- 청력검사 국산화 기술 보유 국내 1위
- 5년 연속 대형병원 수주 1위
- 각종 의료 관련 국책사업 프로젝트 진행

Company overview

회사명	(주)에이씨케이	홈페이지	www.ack.co.kr
설립일	2000년 5월 16일 (업력 21년)	소재지	경기도 하남시 조정대로 150, 933호
임직원수	72명 (2021년 7월 현재)	R&D연구소	경기도 고양시 일산동구 하늘마을로 158, 902호

Mission



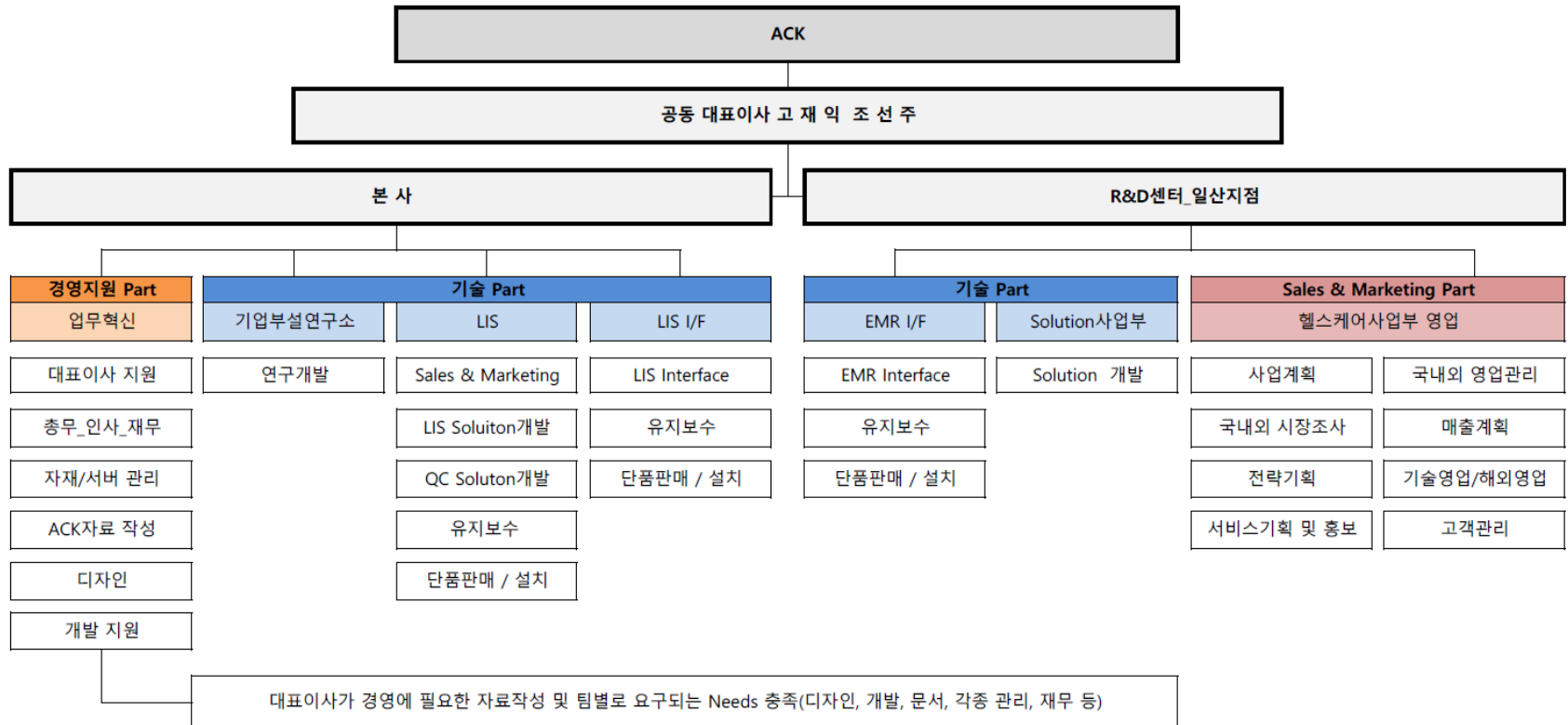
언제나, 어디서든지 신뢰할 수 있는 의료 솔루션을 제공합니다.
고객의 가치 창출에 기여합니다.

Vision

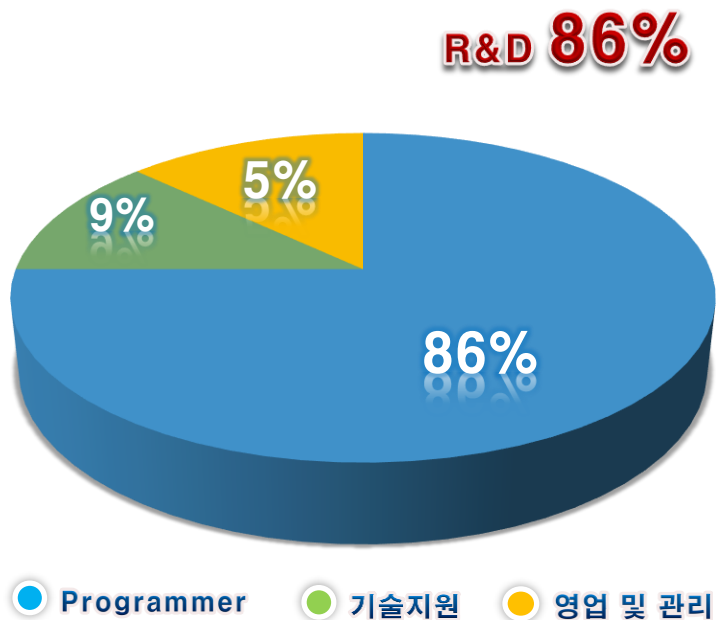


창의적이고 정직한 ACK인이 되자.
의료 문화를 선도하자.

Organization Chart



About Manpower



Medical Program Solution 전문분야		
EMR Interface	12	특급1/고급2/중급4/초급5
Solution	5	특급3/고급0/ 중급0/초급2
LIS	13	특급4/고급0/중급3/초급6
LIT	5	특급1/고급0/ 중급1/초급3
LIS Interface	16	특급4/고급2/중급0/초급10
BizInno	11	특급2/고급0/중급0/초급9

제안사는 각 부서의 특화된 기술력을 보유한 인력으로 구성되어 있으며
전체 72명의 인원중 86%가 전문 Programmer입니다.

끊임없는 연구·개발로 핵심 기술자산을 축적

설립기

1999~2003

**ACK 솔루션 개발과
경쟁 기반 마련**

Development

ACK_IF
MEDI@CK™ Semi LIS
ACK@QC
MEDI@CK™ LIS
Full TLA System(PAM) Interface
Stroke Registry
MEDI@CK™ NET Version
ACK_IF.NET
Full TLA System(IDS) Interface
Cell Type TLA System
Full TLA System(A&T) Interface

성장기

2003~2007

**대형병원 계약 주력
매출 확대**

채혈 자동화 시스템(ROBO)
MEDI@CK™ WEB Version
QC Data Analysis
MEDI@CK™ AMI
Stroke Registry v2.0
ACK@QC v2.0
MEDI@CK™ NET v2.0
MEDI@CK™ WEB v2.0
MEDI@CK™ LIS.NET v2.0
MEDI@CK™ LIS.BBMS v2.0
MEDI@CK™ RMS v2.0

도약기

2008~현재

**국가 프로젝트 주도로
역량 강화**

Smart QC

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

Major Business

(서대문구)지정 '신지식산업' 선정

기업부설연구소 인증
의료기기제조및품질관리기준적합(GMP)인증
한국소프트웨어산업협회(KOSA) 등록

건국대학교 등 9개 대학병원
마산의료원 등 11개 의료원
서울보훈병원 외 11개 대형병원
국립암센터 등 개발 및 Interface 구축

보건복지가족부 EHR 연구개발사업 선정
중소기업청 기술혁신형 중소기업 선정
신기술 인증(NET)_산업통상자원부

경북대학교 등 15개 대학병원
광주보훈병원 외 16개 대형병원
보건복지가족부 공공보건 정보화 사업
405개 공공의료기관 개발 및 납품 진행

Partnership

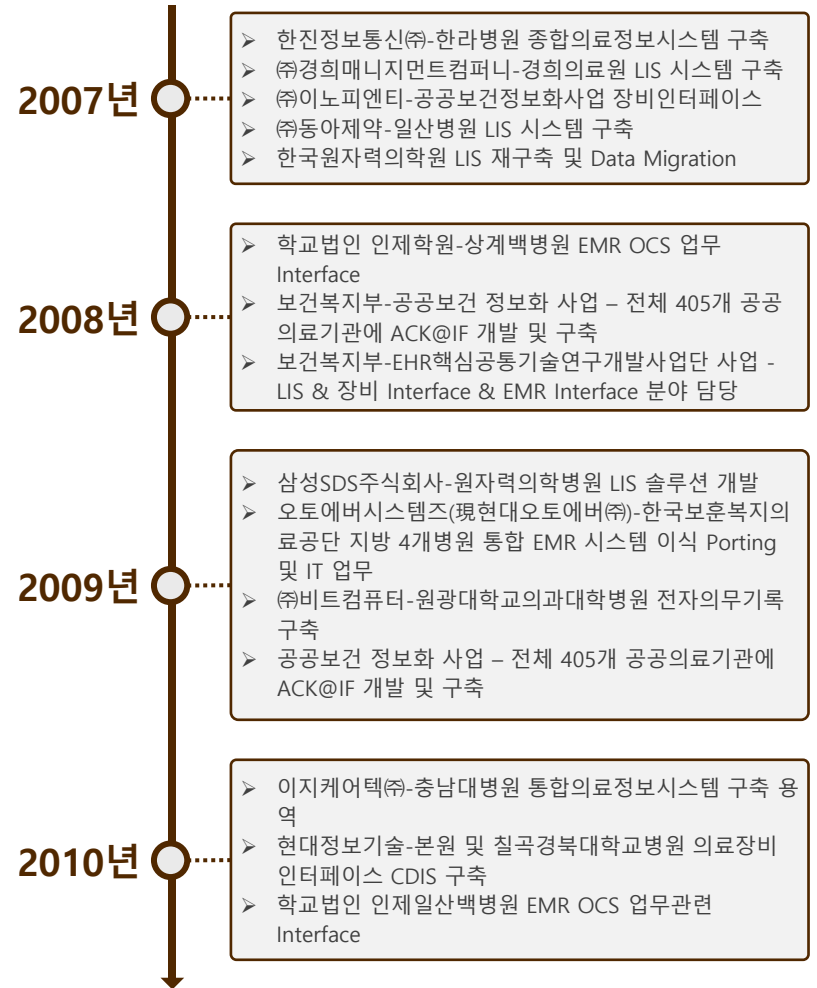
한국로슈진단(주)
동강메디피아(주)
(주)비오메리크코리아
중외제약(주)
한국존슨앤존슨
(주)경일메디칼

현대정보기술
대한임상정보관리협회
삼성의료원

한국 후지쯔
한국건강관리협회
한국로슈진단(주)
웨펜메디칼아이엘(주)
지멘스헬시니어스(주)

1.2 About ACK

◀ 주요 연혁-레퍼런스



1.2 About ACK

◀ 주요 연혁-레퍼런스



1.2 About ACK

◀ 주요 연혁-레퍼런스

2018년

- 이지케어텍(주)-충남대학교병원 차세대 병원정보시스템 구축 사업 1차 수주
- (주)평화이즈-양지병원, 인천성모병원 통합의료정보시스템 (의료장비 인터페이스)구축 사업
- 현대오토에버-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

2019년

- 이지케어텍(주)-충남대학교병원 차세대 병원정보시스템 구축 사업 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

2020년

- 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)-의정부유지병원 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

2021년

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

국내 의료정보 시스템의 기준을 제시하다



EMR INTERFACE

- **Patient Monitor** : 임상관찰기록 또는 마취 기록을 사용하는 환자감시장치에서 수치정보를 병원시스템에 연동 '중 환자/응급실 등'
- **EKG** : XML, HL7 데이터를 이미지화하여 병원시스템에 연동
- **기능검사** : 검사장비에서 나오는 출력물을 이미지화하여 병원시스템에 연동
※ 해당장비 : 폐 기능/ 동맥경화도 검사장비 등
- **정지영상** : 영상장비로부터 나오는 (S-VIDEO, BNC, RCA)를 이미지화하여 병원시스템에 연동
※ 해당장비 : 내시경/초음파 검사장비 등

적용사례

중앙보훈병원, 인하대학교병원, 아주대학교병원, 강북삼성병원, 일산백병원, 대한항공, 단국대학교병원 등 다수



LIS

- DFSD 검체검사 관리시스템 환자 검체를 이용하여 질병 진단 및 치료 판정
- **진단검사의학과 관리시스템**
(MEDI@CK™ LIS.Solution)
- **혈액은행 관리시스템**
(MEDI@CK™ BBMS.Solution)
- **해부병리검사관리시스템**
(MEDI@CK™ PIS.Solution)
- **핵 의학과 검사관리시스템**
(MEDI@CK™ RIS.Solution)
- **시약관리시스템**
(MEDI@CK™ RMS.Solution)
- **정도관리시스템**
(MEDI@CK™ ACK.QC Program)

적용사례

경희대학교 경희의료원, 건국대학교병원, 김포우리병원, 경북대학교병원, 중앙보훈병원, 가톨릭대학교 성모병원 외 4개 병원 등 다수



LIS INTERFACE

- **진단검사 장비(LIS Interface)** : 생화학/면역학/혈액학/노화학/분자유전/특수화학/미생물/혈청학 검사 등에 사용되는 모든 장비 (Modular Series/ Hitachi Series/Sysmex Series/Olympus Series/Toshiba Series/Beckman Coulter Series 등)에 데이터를 병원시스템에 연동
- **POCT 장비** : Blood gas/ Glucose/ Cardiac Marker 장비 등의 데이터를 병원 시스템에 연동
- **TLA System & Auto label System** 연동

적용사례

대형/대학병원/병원/검사센터 등 350여 병원
(*국내 발생 건수의 65% 이상 수주 및 구축/
*해당분야: 대한민국 1위)

국내 의료정보 시스템 개발의 BEST PRACTICE

LIS Products

진단검사의학과 관리 시스템

MEDI@CK™ LIS.Solution

혈액은행 관리 시스템

MEDI@CK™ BBMS.Solution

해부병리검사관리 시스템

MEDI@CK™ PIS.Solution

핵의학과 검사관리 시스템

MEDI@CK™ RIS.Solution

시약 관리 시스템

MEDI@CK™ RMS.Solution

정도 관리 시스템

MEDI@CK™ ACK.QC Program

ACK LIS Positioning

❖외부 환경

300여종 이상의
진단 검사 장비

진단 검사 장비
대부분이
외국 거대기업의 제품

검사 정보 시스템
개발 시장에
국내 기업 부재

병원 내 사용하는 수백 종의
진단 검사 장비

90% 이상 프로토콜 분석·개발 성공

HL7 등에 기반한 **표준 프로토콜** 개발
미래지향적 시스템 구축에 최적화

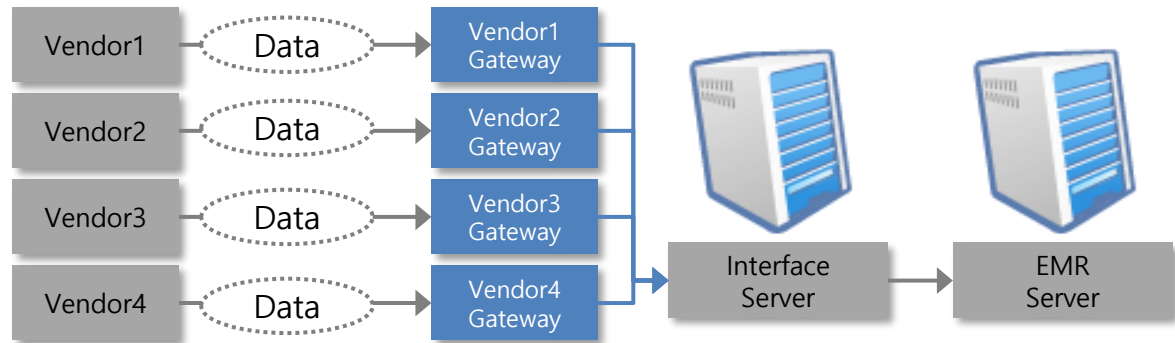
보건복지부 주도 국·공립 의료기관
통합 솔루션 개발, 260개에 달하는
전국 보건소 및 보건의료원 시스템 개발

현 국내 LIS **시장 점유율 1위**

다양한 환자감시장치의 데이터를 국제 표준 규약(HL7)으로 통합

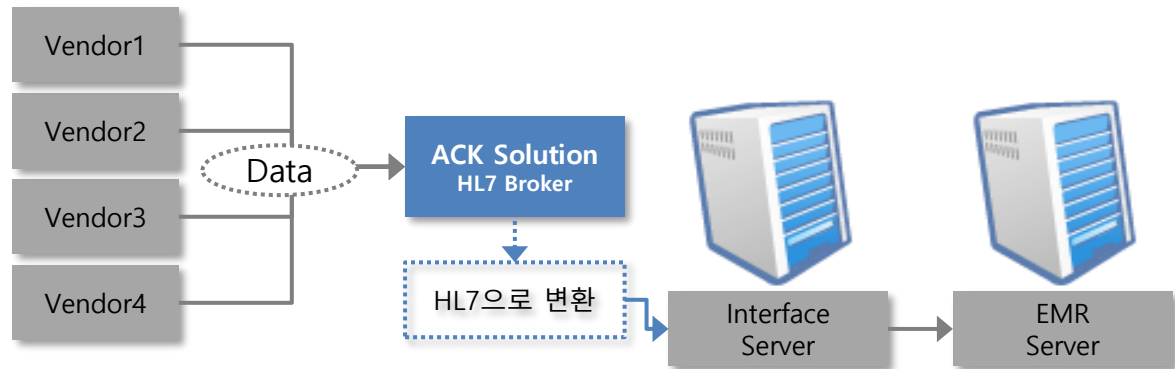
기존의 방식

장치 별로 각 제조사의
HL7 Module을 사용하여
환자감시장치 데이터 출력



ACK Solution 도입 시

장치 제조사가 제공하는 독자적인
HL7 Module없이 다양한
환자감시장치의 데이터를
HL7으로 변환하여 출력



국제 표준화 및 국산화로 효율적인 EMR I/F 구축

핵심기술

제조사의 독자적 Protocol 데이터 분석 기술

GE, Philips, Mindray, Mediana Data 분석
 제조사 별 환자감시장치의 시뮬레이터 개발

Data의 표준화

제조사 정의의 데이터를
 국제 의료정보표준 protocol HL7으로 변환
 상위 EMR System과의 의료정보 통합

유지보수

표준 Convert Module의 사용자 요구사항 반영
 HL7 Module 장애 발생 시 즉각적인 대처가 가능

기대 효과

경제성

- 고가의 외산 제품 구매로 인한 비용부담 해소
- 초기 구축 비용 절감

안정성

- 기존 HL7 Module에 추가하여 백업 기능 사용 가능
- 데이터 손실 및 손상의 위험 제거
- 무형자산 보호 역할

효율성

- 외산 제품 유지보수 시 사용자 요구사항 반영이 어려움
- 사용자 요구사항의 즉각 반영과 지속적인 유지보수 실현
- 사용자가 보다 편리하게 사용할 수 있는 인터페이스 반영

환자감시장치 주요 제조사

한국	미국	유럽	일본
(주)메디아나	GE	Philips	Toshiba
(주)MAK	Marquette	Siemens	Nihon Kohden
(주)유니온메디칼	HP		Fukuda

*HL7 Total Solution 지원 장치(적색 표기)

철저한 기술력으로 고객의 NEEDS에 맞춘 시스템 구축

1,000 병상 이상

1. 경북대학교 병원
2. 고신대학교 복음병원
3. 대전을지병원
4. 해운대백병원
5. 서울보훈병원
6. 분당차병원
7. 삼성서울병원
8. 서울아산병원
9. 신촌세브란스병원
10. 아주대학교 병원
11. 안동병원
12. 창원경상대학교 병원
13. 충남대학교 병원

1,000 병상 미만 ~ 500 병상 이상

- | | |
|--------------------|-------------------|
| 1. 강남세브란스병원 | 26. 샘안양병원 |
| 2. 강동경희대학교 병원 | 27. 서울순천향병원 |
| 3. 강릉아산병원 | 28. 서울의료원 |
| 4. 강북삼성병원 | 29. 대전성모병원 |
| 5. 강원대학교 병원 | 30. 순천성가롤로 병원 |
| 6. 건강관리협회 16개 지부 | 31. 안동성소병원 |
| 7. 건국대학교 병원 | 32. 울산대학교 병원 |
| 8. 건양대학교 병원 | 33. 원광대학교 병원 |
| 9. 광주기독병원 | 34. 이대 목동병원 |
| 10. 구미순천향병원 | 35. 인천국제성모병원 |
| 11. 국군의무사령부 15개 병원 | 36. 인천성모병원 |
| 12. 국립암센터 | 37. 인하대학교 병원 |
| 13. 국립중앙의료원 | 38. 정읍아산병원 |
| 14. 군산의료원 | 39. 제주한라병원 |
| 15. 노원을지병원 | 40. 창원파티마병원 |
| 16. 명지병원 | 41. 천안순천향병원 |
| 17. 부산백병원 | 42. 충북대학교 병원 |
| 18. 상계백병원 | 43. 한국원자력병원 |
| 19. 일산백병원 | 44. 한림대학교성심병원(강남) |
| 20. 광주보훈병원 | 45. 한림대학교성심병원(동탄) |
| 21. 대구보훈병원 | 46. 한림대학교성심병원(평촌) |
| 22. 부산보훈병원 | 47. 한양대구리병원 |
| 23. 부천성모병원 | 48. 홍성의료원 |
| 24. 부천순천향병원 | |
| 25. 삼육서울병원 | |

500 병상 미만

1. 서울백병원
2. 대전보훈병원
3. 강남병원
4. 강남을지병원
5. 강서미즈메디병원
6. 공주정신병원
7. 김안과병원
8. 나주정신병원
9. 대림성모병원
10. 대한항공
11. 동남권 원자력의학원
12. 부곡정신병원
13. 서울정신병원
14. 성바오로병원
15. 영남대학교 영천병원
16. 영월의료원
17. 인천사랑병원
18. 춘천정신병원
19. 충주의료원
20. 태백중앙병원
21. 평택국제병원
22. 포항 좋은선린병원

시장 주도적인 개발 역량으로 국내외 경쟁력을 갖춘 솔루션 제공

1,000 병상 이상

1. 중앙보훈병원
2. 경북대학교병원
3. 경희의료원
4. 고신대학교병원
5. 분당서울대학교병원
6. 삼성서울병원
7. 전북대학교병원
8. 창원경상대학교병원
9. 충남대학교병원

1,000 병상 미만 ~ 500 병상 이상

1. 강동경희대병원
2. 강북삼성병원
3. 건강관리협회 16개 지부
4. 건국대학교병원
5. 국립중앙의료원
6. 동국대학교 일산불교병원
7. 명지병원
8. 삼육서울병원
9. 순천향대학교 부속 구미병원
10. 순천향대학교 부속 부천병원
11. 순천향대학교 부속 서울병원
12. 순천향대학교 부속 천안병원
13. 울산대학교병원
14. 의료보험관리공단 일산병원
15. 인하대학교병원
16. 전라북도 군산의료원
17. 지방공사청주의료원
18. 한국원자력병원

500 병상 미만

1. 강서미즈메디병원
2. 경기도의료원 수원병원
3. 경기도의료원 의정부병원
4. 경상북도안동의료원
5. 김포우리병원
6. 대림성모병원
7. 대아의료재단 한도병원
8. 대한항공
9. 원광대학교 대전치과병원
10. 인천광역시 백령병원
11. 인천광역시 의료원
12. 충청남도 홍성의료원
13. 한미의료재단(김숙자병원)

❖ 그 외 (협회 및 재단)



시장 주도적인 개발 역량으로 국내외 경쟁력을 갖춘 솔루션 제공

1,000 병상 이상	1,000 병상 미만 ~ 500 병상 이상	500 병상 미만			
1. 가톨릭대학교 서울성모병원 2. 고려대학교 구로병원 3. 분당서울대학교병원 4. 삼성서울병원 5. 서울대학교병원 6. 서울아산병원 7. 아주대학교의료원 8. 안동병원 9. 양산부산대학교 병원 10. 연세의과대학세브란스병원 11. 전북대학교병원 12. 중앙보훈병원 13. 충남대학교병원	1. 가톨릭관동대학교 국제성모병원 2. 가톨릭대학교 부천성모병원 3. 가톨릭대학교 여의도성모병원 4. 가톨릭대학교 의정부성모병원 5. 가톨릭대학교 인천성모병원 6. 가톨릭대학교 성빈센트병원 7. 강남세브란스병원 8. 강동경희대병원 9. 강릉아산병원 10. 강북삼성병원 11. 강원대학교병원 12. 건강관리협회 16개 지부 13. 건국대학교병원 14. 경북대학교병원 15. 경북대학교병원 철곡 16. 경희의료원 17. 고대안산병원 18. 고대안암병원 19. 고신대병원 20. 광주보훈병원 21. 광주첨단병원 22. 국군의무사령부 15개 병원 23. 국립부곡병원 24. 국립암센터 25. 국립중앙의료원 26. 노원을지병원 27. 논산백제병원 28. 대전을지병원 29. 동국대학교 일산병원 30. 명지병원 31. 부산보훈병원 32. 분당제생병원 33. 삼성창원병원 34. 상계백병원 35. 서울의료원	36. 삼성창원병원 37. 상계백병원 38. 서울의료원 39. 성빈센트병원 40. 순천향대학교 서울병원 41. 순천향대학교부속부천병원 42. 순천향대학교부속천안병원 43. 안동성소병원 44. 연세원주세브란스기독병원 45. 영남대학교병원 46. 울산대학교병원 47. 원광대학교병원 48. 이화여자대학교 부속목동병원 49. 인하대학교병원 50. 일산백병원 51. 전남대학교병원 52. 전주예수병원 53. 제주대학교병원 54. 제주한라병원 55. 조선대학교병원 56. 중앙대학교병원 57. 진주경상대병원 58. 충북대학교병원 59. 충청북도청주의료원 60. 한라병원 61. 한림대학교 성심병원 62. 한림대학교 강남성심병원 63. 한림대학교 강동성심병원 64. 한림대학교 동탄성심병원 65. 한림대학교성심병원 66. 한양대구리병원 67. 화순전남대학교병원	1. G샘병원 2. 강남고려병원 3. 강서송도병원 4. 강원도 속초의료원 5. 강원도 영월의료원 6. 강원도삼척의료원 7. 강원도원주의료원 8. 경기도의료원 수원병원 9. 경기도의료원 포천병원 10. 경기도의료원 이천병원 11. 공주의료원 12. 광주미래병원 13. 광주 예사랑아동병원 14. 구로성심병원 15. 국립춘천병원 16. 군산의료원 17. 김숙자병원 18. 김안과병원 19. 김포 뉴고려병원 20. 김포우리병원 21. 김해더큰병원 22. 김해복음병원 23. 나주종합병원 24. 늘푸른요양병원 25. 당진종합병원 26. 대구보훈병원 27. 대동병원(부산) 28. 대림성모병원 29. 대전보훈병원 30. 대전선병원 31. 대한항공 32. 대항병원 33. 동국대학교 경주병원 34. 동남권원자력의학원 35. 동부시립병원	36. 동수원병원 37. 동해동인병원 38. 메디플렉스세종병원 39. 메디힐병원 40. 명지성모병원 41. 문화병원 42. 미래로21병원 43. 부천세종병원 44. 사상중앙병원 45. 샘여성병원 46. 서산의료원 47. 서산중앙병원 48. 서울백병원 49. 서울부민병원 50. 서울지구병원 51. 서울특별시 서남병원 52. 서울특별시 북부병원 53. 서호병원 54. 성남중앙병원 55. 성바오로병원 56. 성상의료재단 미즈메디병원 57. 세계로병원 58. 세흥병원 59. 속편한내과 60. 순천향대학교 구미병원 61. 아산충무병원 62. 아이퍼스트병원 63. 안산한도병원 64. 양지병원 65. 엘리움여성병원 66. 연세유인세브란스병원 67. 영광종합병원 68. 영도병원 69. 예산명지병원 70. 온누리병원	71. 웰스기념병원(수원) 72. 유성선병원 73. 이진용암병원 74. 익산병원 75. 인산의료재단 메트로병원 76. 인천광역시의료원 77. 인천사랑병원 78. 정읍아산병원 79. 제일병원 80. 진주복음병원 81. 창원경상대학교병원 82. 천안성모메디칼 83. 청주성모병원 84. 춘해병원 85. 포항해군병원 86. 한국원자력병원 87. 한림대학교춘천성심병원 88. 한림대학교고강성심병원 89. 한솔병원 90. 해군중앙의료원 91. 해운대부민병원 92. 홍성의료원 93. 희명병원 94. 힘내라병원

→ 그 외 전국 보건소 약 200개소 이상 납품 실적 보유

그 외 (협회 및 재단)



역량 강화와 품질 개선을 위한 지속적인 인증 및 교육 활동

GMP 품질 인증

식품의약품안전청/한국기계전기전자시험연구원
의료기기 제조 및 품질관리기준 적합 인정서

품 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



기술혁신형 중소기업(Inno-Biz) 확인서

중소기업청

기술혁신형 중소기업 발굴 육성사업 선정

INNO-BIZ 승인

발행일자 : 2019. 08. 20



강소기업/청년친화 강소기업 선정

고용노동부 선정

2020년 청년친화 강소기업

발행일자 : 2021. 05. 01 / 2021. 01. 01(청년친화)



기업부설연구소 운영

한국산업기술진흥협회

기업부설연구소 인정

최초 인정 일자 : 2007. 11. 16



벤처기업 인증

기술보증기금 벤처기업

확인 유형 : 기술평가보증기업

발행일자 : 2019. 12. 31



지적 자산 보유 현황

지식재산 보유현황	특허(해외)		실용신안		저작권등록	11건
	등록	출원	특허	출원	상표권 등록	1건
	3	1	-	-	프로그램 등록	15건

인력 보유 현황

종업원 현황	기준일	기술	프리랜서_개발	영업	기타관리	총계
	2021-07-01	62	4	3	7	80

THANK YOU

