



# COMPANY PROFILE

신재생에너지관리 | 농업ICT | IoT시스템 | Web/Mobile Application | SI Solution

**ELSYS** (주)엘시스  
ELSYS Co., Ltd.

본사주소 : 전남 순천시 해룡면 율촌산단4로 13 전남테크노파크 지식산업센터 205호  
연 구 소 : 전남 여수시 율촌면 여동리 354-8번지  
전화번호 : 061)743-5333 팩스번호 : 061)743-5331 홈페이지 : [www.elsys.kr](http://www.elsys.kr)

**ELSYS** (주)엘시스  
ELSYS Co., Ltd.

## ■ 회사개요

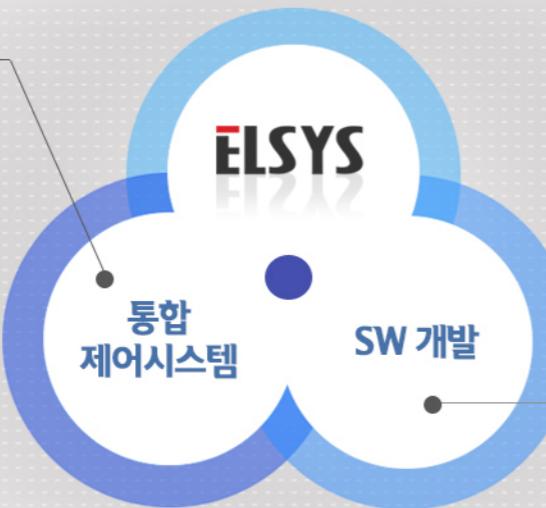


상호명	(주) 엘시스
소재지	전남 순천시 해룡면 율촌산단4로 13 (전남 테크노파크 지식산업센터 205호)
대표자	양수영
설립일	2005. 09. 13

## ■ 사업분야

### 통합제어시스템

- 농업 ICT
- 신재생에너지관리
- IoT 시스템



### SW 개발

- Web
- CS Dev
- SI Solution

## ■ 조직도



## ■ 회사특허 및 인증서



## ■ 회사연혁

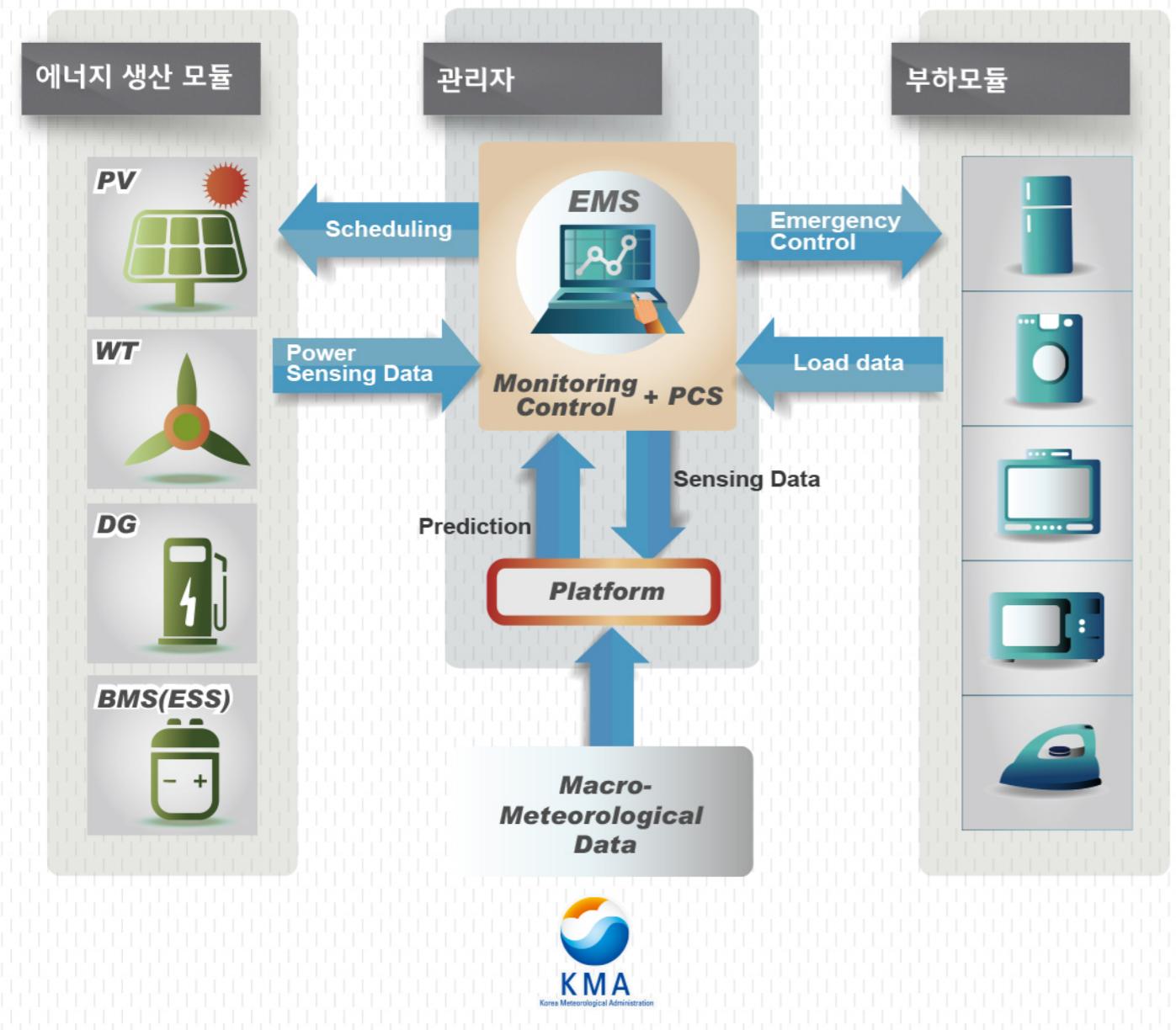
- 국가DB구축 2년연속 사업자 선정  
(한국정보문화진흥원-강진고려청자 DB)
  - 특허등록 : 센서 네트워크 환경에서의 오류 데이터 식별방법..
  - 특허등록 : 워터하프장치
  - 특허등록 : 전기차 전원제어장치
  - GS인증 : 신재생에너지 모니터링 시스템
- 2014**
- u-IT 기반 시스템 구축 2건 선정  
(유해동물퇴치, 해조류 양식 융합모델)
  - 특허등록 : 다항목 센서 일체형 데이터 수집 장치
  - 특허등록 : 풍력 발전기의 제어 시스템 및 방법
  - 특허등록 : MODBUS 통신 암호화 방법 및 장치
  - GS인증 : 키오스크형 전자방명록
- 2013**
- 직접생산 공장등록
  - 구내방송장치 직접생산증명 획득
  - GS인증 프로그램 기술이전 (영농상담일지)
  - 2013 순천만 정원박람회 홍보관 구축 주관 사업자 선정
- 2012**
- CCTV 직접생산증명 획득
  - 아시아나IDT 협력업체 등록
  - 전남테크노파크 선정 스타기업
  - 여수세계박람회 u-EXPO통합정보시스템구축 및 IT인프라 구축 사업자 선정
  - 특허등록 : 폴리-컨텍스트를 이용한 유에스엔 데이터 통합 관리시스템
- 2011**
- 전남테크노파크원장상 수상
  - 광주전남 중소기업청장상 수상
  - SK C&C 협력업체 등록
- 2010**
- 광역경제권 선도시범사업 선정  
(풍력발전용 제어 모니터링 SYSTEM)
  - 포스코 ICT 협력업체 등록
  - 전라남도 유망중소기업 선정
  - 정보통신공사업 면허 등록
  - 자본금증자(1억 5천만원)
  - 특허등록 : 감시장치 및 그에 따른 제어방법
- 2009**
- 전라남도지사 표창 수상
  - 중소기업청 기술혁신과제 3년연속선정
  - 한국정보문화진흥원 u-IT 선도시범사업 참여  
(LBS기반의 u-수호천사시스템 등)
  - 이노비즈 기업 인증(광주전남지방중소기업청)
  - 한국전산업협동조합 직접생산증명 획득(6개분야)
  - 본사이전(전남테크노파크)
  - 기업부설연구소설립
  - 벤처기업인증(Kibo)
  - 소프트웨어사업자 등록
  - (주)엘시스 설립 (2005.9)
- 2005**

## ■ 사업실적

- 2014**
- 에너지믹스 하이브리드 소형 복합 스마트팜 개발
  - IoT 기반의 녹색에너지 자립섬을 위한 계통독립형 SmartMicroGrid 운영 Platform 개발
  - 야외 구조물의 실감형 3D 시각화를 위한 증강현실 기술 개발
  - 곡성공장 원재료/정련공장 바코드시스템 구축-LCC개발
- 2013**
- 생육주기를 20%이상 단축시킬 수 있는 특용인삼 재배를 위한 에너지 절감형 식물공장 시스템 개발
  - 온실관제시스템표준을 적용한 USN기반 그린하우스 통합관제시스템 개발
  - 근거리 무선통신 기반의 뱀장어 양식장 통합제어 시스템 기술개발
  - 사용자 인터랙션 기반 풍력발전기 원격감시용3D영상 가시화 연동장치 제작
  - u-IT 기술을 활용한 유해야생동물 퇴치시스템 구축
  - u-IT 풍천장어 생장관리시스템 구축
  - u-IT 기반 고품질 해조류 양식 융합모델 구축
  - 강진군 청자박물관 고려청자 Portal 및 DB 구축
- 2012**
- 기능성 엔터테인먼트 서비스를 위한 다감각 실감 미디어 체험 시스템 개발
  - 개방형 고성능 표준 IoT 디바이스 및 지능형 SW 개발
  - 이용률 향상을 위한 저풍황 풍력발전 시스템 개발
  - u-EXPO통합정보시스템구축 및 IT인프라구축
  - 긴급구조준준시스템 새주소 DB 구축
  - 로봇생태계 활성 및 융합마인드 확산을 위한 뿌리산업 관련 3D 콘텐츠 제작
  - u-Farming 통합 관리 제어 시스템 소프트웨어 개발
- 2011**
- 풍력발전기용 SCADA 시스템 설계 및 실증 개발
  - 도시형 식물공장 구축지원을 위한 보급형 통합환경 S/W 플랫폼 개발
  - 2013 순천만 정원박람회 홍보관 구축
  - 장애우용 웹접근성 및 웹표준 준수를 위한 웹사이트 구축
  - QR관리시스템 구축
- 2010**
- 승용,상용 전기자동차 겸용 급속충전시스템 개발
  - ZigBee를 이용한 보급형 전시물 안내 장치 개발
  - 전라남도 섬 관리 시스템 구축
  - 광양시 스마트폰 기반 모바일 홈페이지 구축사업
- 2009**
- 단체 관광객을 위한 위치기반 u-Tour System 및 이동체간 상호협력 거리측정 기술 개발
  - MW급 풍력발전기 출력제어 및 운영장치 개발
  - u-CITY용 3D통합모니터링 시스템 구축
- 2008**
- 중소기업청 기술혁신과제 3년연속선정
  - 한국정보문화진흥원 u-IT 선도시범사업 참여
    - LBS기반의 u-수호천사시스템
    - RFID를 이용한 친환경 농산물 이력관리 시스템
- 2005**

# 녹색에너지 자립섬을 위한 계통독립형 스마트マイ크로그리드 운영 플랫폼

- 다양한 시장 환경을 수용할 수 있는 모듈형 시스템
- IoT 기술 기반의 빅데이터 분석에 의한 지능형 전력 관리
- 다양한 신재생 에너지 장치와 연동이 가능한 범용 시스템
- 부하량을 고려한 소프트웨어 중심의 운영 플랫폼



# IoT기반 새싹인삼 스마트팜팩토리

IoT based Ginseng bud SmartFarm Factory

'새싹인삼 스마트팜팩토리'는 고부가가치 작물인 새싹인삼에 대한 생장환경 모니터링, 설비 자동제어, 원격운영관리 등 IoT 기반 ICT 응용기술을 통해 최적의 생육환경에서 재배할 수 있는 시스템입니다. 전문지식 없이 키우기 힘들었던 인삼을 일반인도 손쉽게 재배 할 수 있어 청정 기능성 농산물 웰빙 먹거리 생산이 가능합니다.

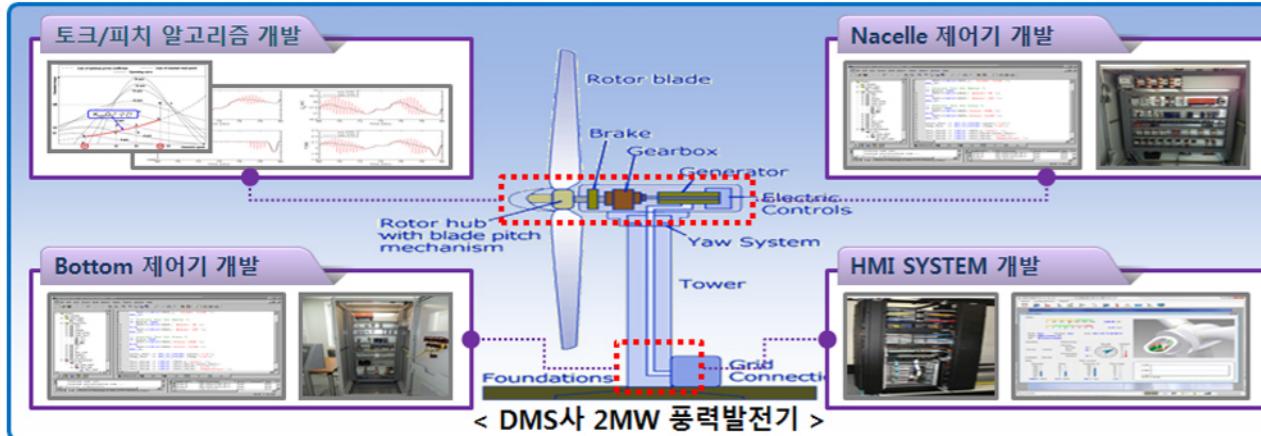
'Ginseng bud SmartFarm Factory' is the system that can grow high-value corp in the most optimal environment through monitoring growth environment, automactic equipment control, applied ICT technology based on IoT. Since it makes possible for normal people to cultivate ginseng which has been hard to cultivate without expert knowledge, now it is possible to make pure and clean agricultural corp.



## ■ 통합제어시스템

### ○ 신재생에너지관리

녹색기술과 청정에너지로 온실가스와 환경오염을 줄이고 녹색성장을 이끌어갈 신재생 에너지관리 시스템



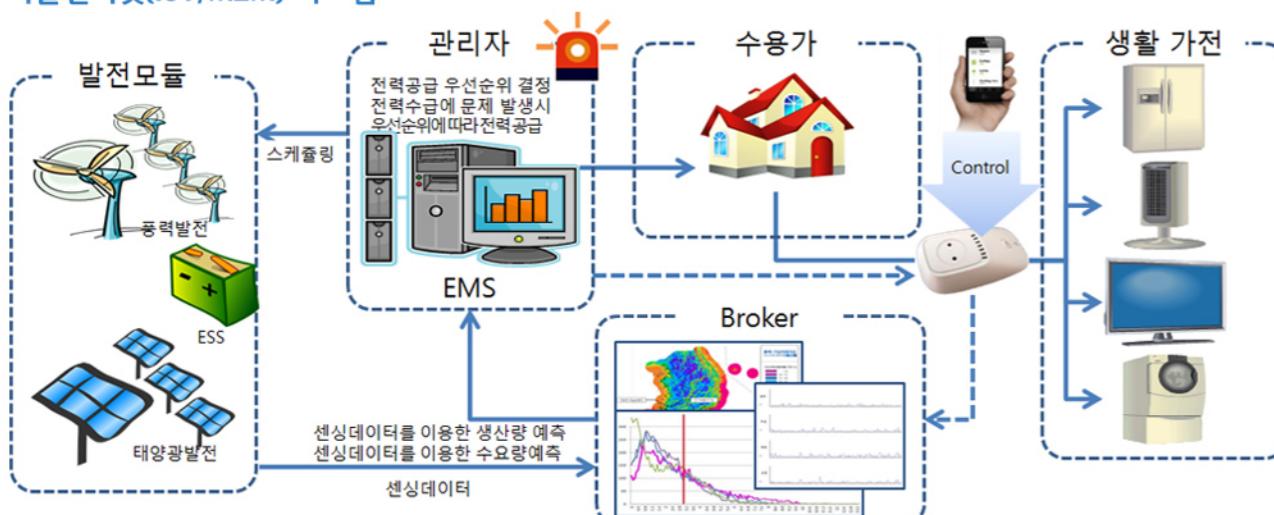
### ○ 농업 ICT (컨테이너형 식물공장)

농업의 6차산업화와 첨단생산, 유통효율화, 기술혁신을 통한 Smart 농업을 촉진할 농업 ICT 시스템

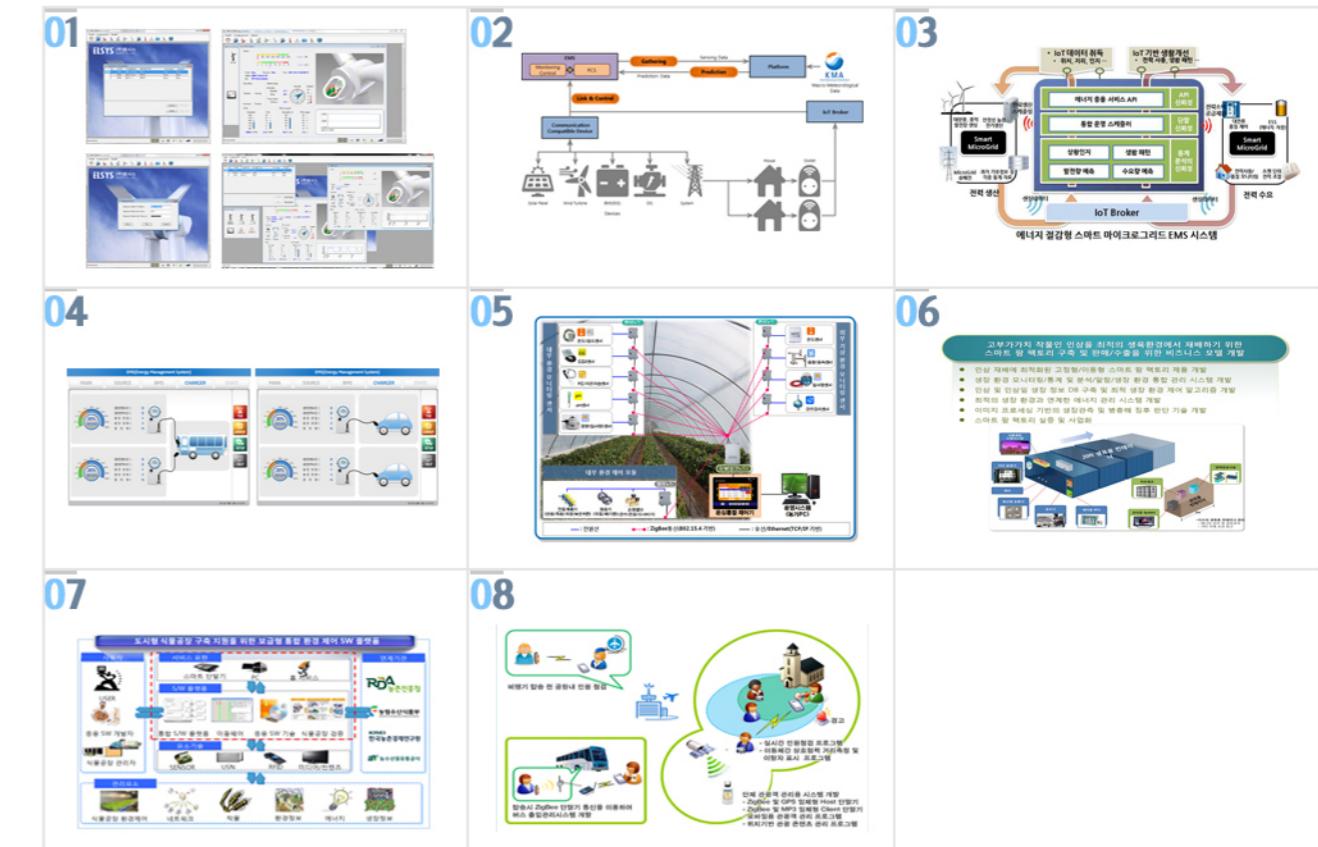


### ○ IoT 시스템 ( 에너지 절감형 SmartMicroGrid EMS)

클라우드와 빅데이터, 스마트 디바이스와 센서 네트워크기술을 통해 인터넷으로 연결된 세상을 이끌  
사물인터넷(IoT/M2M) 시스템



### ○ 통합제어시스템 분야



#### 01 풍력발전기 출력 제어 및 감시 S/W

효율적이고 안정적인 운영이 매우 중요한 풍력발전단지를 위한 대표적인 핵심 운영기술인 SCADA(Supervisory Control and Data Acquisition) 시스템과 상태감시시스템 (CMS: Condition Monitoring System)

#### 02 IoT 기반 SmartMicroGrid 운영 Platform

계통 비연계지역의 효율적인 발전 및 부하량 조절을 위해 IoT 기술을 적용해서 철저한 분석을 통해 지능형으로 전력을 관리하기 위한 통합 제어 Platform

#### 03 에너지 절감형 SmartMicroGrid EMS

센서 및 ZigBee 통신을 이용한 통합모니터링 및 관리시스템 등 다양한 솔루션 개발 및 구축

#### 04 승용, 상용 전기자동차 겸용 급속 충전시스템

자동차 및 신재생 에너지 기반 산업의 집적화(High Integration) 및 차별화된 기술 구현을 통한 병렬 운전(Dynamic parallel) 방식의 180kW급 급속 충전 시스템

#### 05 USN기반 그린하우스 통합관제시스템

고부가치 시설재배 산업에서 농가의 고품질 생산, 생산량 증대, 비용 절감, 설치 및 확장 용이성, 고신뢰성 지원이 가능한 온실관제시스템 표준을 적용한 USN기반 그린하우스 통합관제시스템

#### 06 컨테이너형 식물공장

최적의 생육환경에서 작물을 재배하기 위하여 스마트 팜 팩토리를 구축하고, 작물에 대한 생장정보 수집 및 팜 팩토리 주요 구성 요소의 효율적 제어, 관리, 운영을 위한 시스템

#### 07 도시형 식물공장 구축 지원을 위한 보급형 통합 환경 제어 SW Platform

식물공장 내의 각종 센서 제어 및 에너지의 효율적 제어, 관리, 운영과 작물 생장 정보 처리를 위한 컴포넌트 기반의 환경제어 SW Platform

#### 08 위치기반 u-Tour System

Ubiquitous 기술과 GPS를 이용한 상호협력 거리측정기술을 이용하여 단체관광객을 효과적으로 관리 할 수 있는 시스템

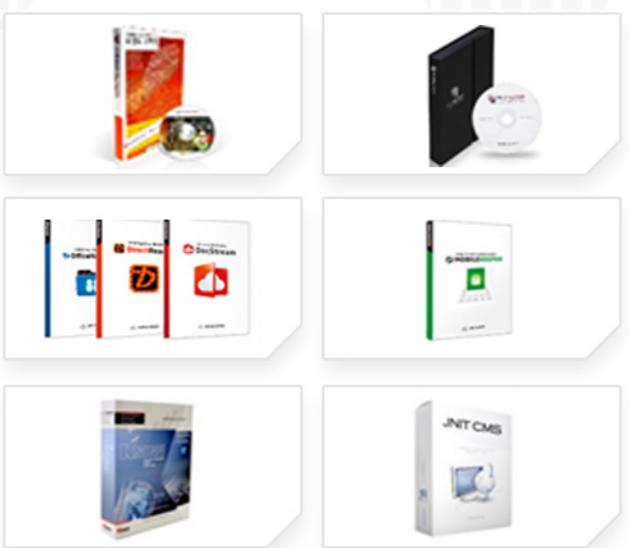
# ■ SW 개발



## ○ WEB / CS 개발

### Web프로그램, C/S프로그램 개발

- 통합정보시스템(웹포털, 모바일, 업무관리시스템)
- 웹응용프로그램 개발(관제프로그램, QRMS, VR-BOOK 등)
- C/S프로그램(USN통합관제, RFID이력관리)



## ○ Solution 구축

### 개인정보차단, 웹메일시스템, 메일/문서/모바일보안, DB암호화 구축

- 개인정보차단솔루션(홈페이지, PC, 서버)
- CMS(Contents Management System)
- 스팸메일차단, 메일유통관리, 문서보안, 모바일보안 솔루션
- DB접근제어, DB암호화솔루션



## ○ 시스템통합 및 컨설팅

### 서버시스템, 네트워크시스템, 보안장비 구축 및 컨설팅

- 서버(IBM, HP) 및 네트워크(CISCO) 시스템통합 및 유지관리
- 네트워크방화벽, 웹방화벽, 네트워크 제어(NAC) 시스템 구축 및 컨설팅

## ○ SW 개발 분야



### 01 홈페이지구축

- 통합홈페이지 구축 및 모바일홈페이지, 반응형홈페이지, 웹접근성마크획득

### 02 RFID를 이용한 이력관리시스템

- 온도, 습도, 토양, 조도 센서에서 수집된 정보를 가공, 관리 및 제어 / RFID태그를 이용한 농산물 관리

### 03 USN솔루션

- 센서 및 ZigBee 통신을 이용한 통합모니터링 및 관리시스템 구축 등 다양한 솔루션 개발

### 04 통합강좌관리시스템

- 기관정보관리, 강사관리, 강좌관리, 강좌개설관리 등 종합적으로 강좌 및 기관정보를 관리하고, 통계를 제공

### 05 QRMS(QR코드 관리시스템)

- 더 유용하고 범용적인 QR코드의 활용 및 관리를 위해 다양한 카테고리 제공을 통한 사용자 맞춤형 서비스

### 06 개인정보차단(홈페이지, 서버, PC)

- 홈페이지 게시판, 서버내 파일, DB 및 PC에 존재하는 개인정보를 검출, 차단하는 시스템

### 07 메일/문서/모바일보안

- 스팸메일차단, 발신메일 보안, 메일아카이빙 솔루션 및 보안웹하드, 모바일 회의, 기업형 자동백업 솔루션
- 모바일 기기에 대한 관리 및 어플리케이션 보안, 어플리케이션 배포 등 통합 모바일기기 보안 솔루션

### 08 DB암호화 / DB접근제어

- 보안 관리자에 의한 암호화 필드에 대한 사용자 접근제어 및 네트워기반 DB접근제어

### 09 시스템통합 및 컨설팅

- 서버(IBM, HP), 네트워크(CISCO) 시스템통합 구축 및 유지관리
- 네트워크방화벽, 웹방화벽, 네트워크 제어 시스템 구축 및 컨설팅