

전자계약시스템



2020년 5월

1. 개요

엔씨시스템의 전자계약솔루션은 오프라인으로 진행하던 계약업무를 웹기반의 온라인 계약 체결로 효율적인 계약업무 수행 및 계약정보 관리/활용을 극대화 할 수 있음.

전자계약 프로세스



주요 특징 및 장점

1 효율적인 계약을 위한 **계약템플릿 관리**

- 표준 계약템플릿 서식관리
- 정형 / 비정형 계약서 양식관리
- 양식 버전별 비교를 통한 관리 효율성 증대

2 온라인 웹을 통한 **전자서명**

- 인증서를 통한(PKI 솔루션) 통한 전자서명
- 전자서명법에 의한 오프라인 계약과 동일한 효력 유지
- 데이터 암호화 및 부인방지 / 위변조 방지 기능
- 다양한 검색조건 활용 및 알람기능 제공

3 온라인, 오프라인을 통합한 **보증보험 발행**

- 전자계약후 보증보험 발행업무 자동 연계 (보증보험사)
- 오프라인 보증보험 첨부 프로세스 지원

2. 전자계약 제공기능

전자계약 솔루션을 통하여 협력사와 신속한 계약을 온라인 체결 할 수 있으며, 보증보험사 연계를 통하여 보증 증권을 온라인 발급 가능하여 신속한 조달 업무 처리가 가능함.

구분	제공기능	지원내용	비고
마스터 관리	① 계약템플릿 관리	- 계약 서식별 버전관리 기능 - 계약 서식 버전별 비교기능	보유 에디터 변경 가능
	② 협력사 관리	- 웹을 통한 협력사 직접 등록요청 및 계약담당자 승인 기능 - 계약담당자가 직접 협력사 등록기능	
	③ 계약태그 관리	- 시스템 공통태그 및 계약서식별 태그 관리 기능 - 계약요청시 수정가능 및 수정 불가한 태그로 구분하여 관리	
	④ 사용자 권한 관리	- 계약담당자, 템플릿 관리당자등 권한별 시스템 기능 부여 - 특성에 맞게 메뉴별 사용자 권한 부여 가능	
계약진행 관리	⑤ 계약진행 관리	- 신규 계약요청 관리 및 변경(연장) 계약에 대한 차수관리 - 계약담당자가 허용된 범위 안에서 계약내용 수정 가능 - 계약 첨부파일 추가기능 - 계약내용 미리보기 기능 제공	
	⑥ 전자서명 관리	- 협력사 계약내용 확인후 전자서명기능(범용공인인증서 활용) - 계약내용 불일치시 계약내용 수정 요청 기능	
	⑦ 계약서 출력	- 웹프린터 기능 기본 제공 - Report Tool 보유 또는 추가 구매시 정형화된 출력 제공	Report Tool 별도
보증보험	⑧ 보증보험 관리	- 웹을 통하여 보증보험사에 직접 보증보험 발행요청 기능 - 보증보험사에서 보증보험증권 시스템 수신 및 출력 기능	보증보험 연계사 구축시 확정
내부연계	⑨ Legacy 연계	- Legacy 결제시스템 연계 가능 - 전사, 사업부별 ERP 시스템 연계 가능	

3. 상세기능 설명

정형 / 비정형 / 사업부별 / 계약유형별로 각각에 대한 템플릿 관리가 가능하며, 템플릿 버전 관리 및 버전별 비교가 가능함

기능

1

계약템플릿 관리

계약템플릿 관리

- 정도경영실천서약서, 비밀준수협약, 입찰서약서, 자재구매, 공사 구매등 필요에 따른 계약 템플릿 관리
- 템플릿별 버전관리로 버전별 변경 이력 확인 가능
- 웹에디터를 통한 계약내용 관리 및 미리보기 기능

계약태그 적용

- 계약담당자가 수정할수 있는 **청색** 태그
- 계약담당자가 수정불가한 **적색** 태그
- 폰트 및 굵기, 입력 크기 관리 기능

3. 상세기능 설명

웹을 통한 협력사 직접 등록요청후 소싱담당자 승인 방식 및 소싱 담당자가 직접 협력사 등록 추가 기능 제공.

기능 2 협력사 관리

협력사등록

Log In

신규업체등록요청

기업정보 개략기종정보를 상계기종합니다.

*사업자번호 [] - [] - [] 사업자번호증명제

*협력사명 [] 협력사명(영문) []

본사사업자번호 [] 법인등록번호 []

*우편번호 [] Q

*주소 [] *상세주소 []

*전화번호 [] - [] - [] *FAX [] - [] - []

로그인 사용자정보 로그인 아이디 / 비밀번호를 지정합니다.

*아이디 [] 아이디 등록체크

*패스워드 [] *패스워드확인 []

*사용자명 [] *부서 []

*TEL [] - [] - [] *HP [] - [] - []

*E-MAIL []

첨부파일 (사업자등록증 / 통장사본을 등록 바랍니다.)

Drop files here to upload

- 인터넷을 통한 협력사 등록 신청
- 사업자 기본정보 및 필요서류 첨부후 등록요청
- 고객사의 희망에 따라 협력사 관리 항목 추가 관리 가능
- 협력사 등록 요청시 소싱담당자에게 메일 전송

협력사 등록 및 관리

협력사명 [] 사업자번호 [] 조회

다중표준

선택	협력사ID	협력사상세	사업자번호	협력회사명	협력회사명_영문	본사사업자번호	법인등록번호
☐	0000433174	등록요청	1234567890	NC 테스트협력사1			1101117441928

협력사정보 개략기종정보를 상계기종합니다.

협력사ID 0000433174 사업자번호 123 - 45 - 67890 협력사상세 등록요청

협력사명 NC 테스트협력사1 협력사명(영문) []

본사사업자번호 [] 법인등록번호 1101117441928

업종 건설업 업종 정보통신공사업종 영업개시일자 []

대표자명 이길성 대표자HP [] - [] - []

대표전화 [] - [] - [] 대표자E-MAIL []

사업장정보

우편번호 [] Q 주소 서울시 동작구 신대방16가길 상세주소 15-2

전화번호 [] - [] - [] FAX [] - [] - []

최종승인문서 []

첨부파일

- 신규 등록요청에 대한 승인 처리
- 협력사 승인 처리시 협력사에 메일 및 SMS(옵션) 통보
- 소싱담당자가 직접 협력사 등록 가능함.

3. 상세기능 설명

계약서에 주로 사용되는 계약태그를 관리하여 계약업무의 편의성을 증대 하며, 동적인 태그에 대하여 검색 및 데이터로 활용 가능함.

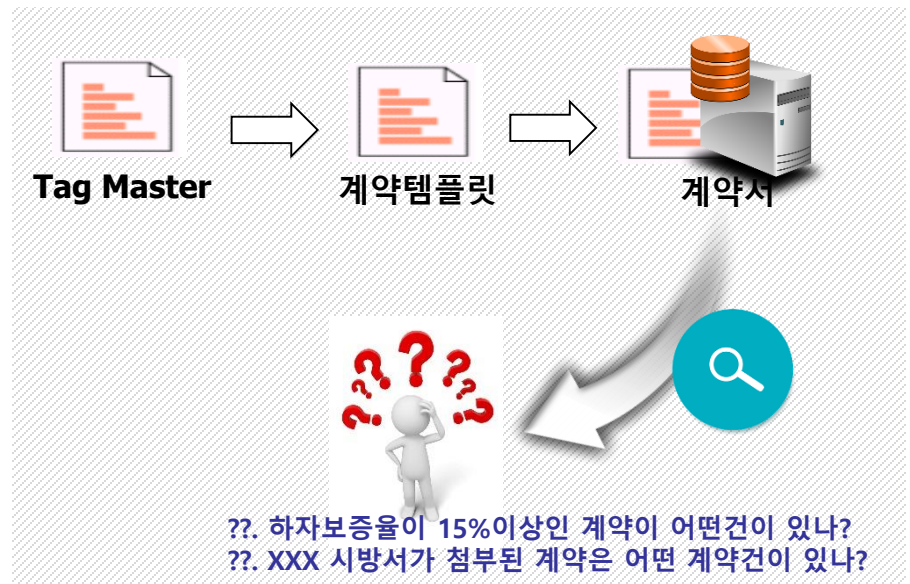
기능 3 계약태그 관리

계약태그 관리 마스터

The screenshot displays the 'Contract Tag Management Master' interface. On the left, there is a table listing various tags such as '계약기초태그', '계약조건태그', and '계약금액태그'. The right side contains a form for managing these tags, including fields for '태그분류' (Tag Category), '태그코드' (Tag Code), '태그명' (Tag Name), and '사용여부' (Usage Status). A yellow box highlights the '태그분류등록' (Add New Tag) button, and an arrow points to a '태그분류등록' (Tag Classification Registration) dialog box. This dialog box has fields for '태그코드ID' (Tag Code ID) and '태그코드명' (Tag Code Name), with a '등록' (Register) button.

- 신규 태그분류 등록기능 (예, 협력사관련, 지급관련, 하자관련...)
- 사용자 태그등록 기능
- 계약템플릿에 사용할 기본 폰트,사이즈,굵기 등을 지정

계약태그 활용



- 등록된 태그를 계약서 템플릿에 적용 기능
- 수정가능 태그와 수정 불가능 태그로 구분
- 계약서별로 등록된 태그와 태그값은 다양한 검색정보로 활용됨

3. 상세기능 설명

시스템에 대한 접근권한을 관리하기 위하여 사용자에게 시스템 사용권한을 복수로 부여하고, 로그인시 메뉴별로 사용자의 접근 권한을 제한 함.

기능 4 사용자권한 관리

권한 관리

✓ 권한마스터

내/외부 구분 -- 전체 --> 권한ID 권한명 [추가]

내/외부구분	권한ID	권한명
BUYER	B_REGAL	법무담당자
BUYER	B_SYSTEM	시스템사용자
BUYER	B_WEBMASTER	웹마스터
BUYER	B_PCHRGHEAD	구매담당
BUYER	B_PCHGRGR	구매담당자
BUYER	B_GENERAL	일반사용자
BUYER	test001	테스트권한
SUPPLIER	S_GENERAL	협력업체 일반사용자
SUPPLIER	S_RPTST	협력업체 대표사용자
SUPPLIER	test002	외부테스트권한

권한ID: [입력] 권한명: [입력] [등록]

내/외부구분: -- 선택 --> 설정

사용여부: -- 선택 --> 설정

정렬순서: -- 선택 --> 설정

✓ 사용자별 권한부여

내/외부 구분 BUYER 사용자부 -- 전체 --> [추가]

사용자ID: test1 사용자부: S00000102

사용자명(내): test001 (테스트용자) 사용자명(외): test001 (테스트용자)

주요담당: 구매 담당: 구매 담당

부서: 제조경영팀 내/외부 구분: BUYER

전화번호: 010-9999-9999 핸드폰: 010-9999-9999

E-Mail: test@test.com 사용자부: 예

로그인 주권: 내

선택	권한ID	내/외부구분	권한명	권한설명
☐	B_REGAL	BUYER	법무담당자	법무담당자
☒	B_SYSTEM	BUYER	시스템사용자	시스템사용자권한
☒	B_PCHRGHEAD	BUYER	구매담당	구매담당자
☐	B_PCHGRGR	BUYER	구매담당자	구매담당자
☒	S_GENERAL	BUYER	일반사용자	일반사용자
☐	S_RPTST	BUYER	협력업체 대표사용자	협력업체 대표사용자
☐	S_GENERAL	SUPPLIER	협력업체 일반사용자	협력업체 일반사용자

- 내부, 외부 권한으로 분리하여 권한 관리
- 사용자별로 권한 중복 부여 기능

메뉴별 접근권한 관리

내/외부 구분 -- 전체 --> 메뉴명 사용자부 -- 전체 --> [추가]

사이트구분	메뉴명	사용여부
BUYER	계약관리	예
BUYER	계약진행현황	예
BUYER	계약완료현황	예
BUYER	보통보통발급	예
BUYER	전자계약현황	예
BUYER	계약현황관리	예
BUYER	원물চিত그관리	예
BUYER	전자계약상세	예
BUYER	협력사관리	예
BUYER	신규업체등록	예
BUYER	협력사현황	예
BUYER	시스템관리	예
BUYER	메뉴관리	예
BUYER	권한관리	예
BUYER	로그인	예
BUYER	사용자관리	예
BUYER	공지사항	예
BUYER	오류관리현황	예

메뉴ID: 200000011

메뉴명: 계약관리

사이트구분: BUYER

연결 URL: [입력]

프로그램설명: fa-tasks

사용여부: 예

정렬순서: 2

선택	권한ID	내/외부구분	권한명	권한설명
☒	B_SYSTEM	BUYER	시스템사용자	시스템사용자권한
☐	B_REGAL	BUYER	법무담당자	법무담당자
☒	B_PCHRGHEAD	BUYER	구매담당	구매담당자
☒	B_PCHGRGR	BUYER	구매담당자	구매담당자
☒	B_WEBMASTER	BUYER	웹마스터	웹마스터
☒	B_GENERAL	BUYER	일반사용자	일반사용자
☐	S_GENERAL	SUPPLIER	협력업체 일반사용자	협력업체 일반사용자

- 메뉴별로 시스템 권한을 부여함
- 메뉴별 정렬 순서 변경
- 메뉴숨김 처리 기능

3. 상세기능 설명

계약담당자는 계약에 필요한 정보(태그 정보)를 입력후 협력사에게 전자계약에 대한 요청을 할 수 있는 기능으로 신규계약, 연장계약, 변경계약등의 기능을 지원함.

기능 5 계약진행 관리 (1/2)

기존 계약서 참조 계약 작성

- ✓ 계약작성 : 신규계약 작성
- ✓ 계약복사 : 템플릿 활용 신규계약 작성
- ✓ 연장계약 : 차수증가 계약 작성
- ✓ 계약변경 : 차수증가 계약 작성

- 신규계약작성, 계약서검색후 계약복사기능, 연장계약, 계약취소기능 지원
- 사업부별, 계약서양식별, 협력사별, 계약담당자별 계약서 관리
- 시스템 설정에 따라 본인, 사업부, 전사 계약현황 모니터링

계약서양식별 동적 입력 태그

- 계약명, 계약금액, 계약서양식등 기본정보등록 기능
- 계약담당자, 계약협력사등 지정 기능
- 계약템플릿별 계약내용 등록 기능
- 계약 첨부파일 등록 기능

3. 상세기능 설명

계약담당자는 계약에 필요한 정보(태그 정보)를 입력후 계약서의 내용을 미리보기후 협력사에게 요청 함.
 계약요청시 협력사에게 메일 발송.

기능

5

계약진행 관리 [2/2]

계약서 부가기능

The screenshot shows the '계약서 부가기능' (Contract Additional Functions) section. It includes tabs for '담당자변경' (Change Party), '계약진행상태' (Contract Status), and '계약서보기' (View Contract). A '계약담당자 변경' (Change Contract Party) pop-up is visible, showing fields for '현재 담당자' (Current Party) and '변경 담당자' (Change Party).

- 계약담당자 변경 기능
- 계약진행상태 모니터링 기능 제공
- 계약 요청전 계약서 미리보기 기능 제공
- 계약시 필요한 첨부파일 멀티 첨부기능 제공

계약서 미리보기 및 계약요청

The screenshot shows the '계약서 미리보기 및 계약요청' (Contract Preview and Request) section. It includes tabs for '계약서' (Contract), '첨부파일' (Attachment), '계약진행상태' (Contract Status), '출력' (Print), '계약요청' (Contract Request), and '계약취소' (Contract Cancellation). The '계약서' tab is active, displaying a preview of a contract document titled '하도급계약서' (Subcontract Agreement).

- 계약서 내용 미리보기 후 출력 가능
- 계약내용 확인후 협력사에게 전자서명 요청 기능
- 협력사에게 전자서명을 위한 Mail 및 SMS(옵션) 자동 발송

3. 상세기능 설명

협력사는 요청된 계약내용 및 첨부된 부가 서류를 확인후 범용 인증서를 통한 전자서명시 전자계약 완료됨
 . 수정사항이 존재시 변경요청 사유를 등록후 변경요청 기능 제공

기능

6

전자서명 관리

전자계약요청 확인 및 반려기능

The screenshot shows a web interface for contract management. At the top, there are filters for '작성일자' (Creation Date) and '상태' (Status). Below this is a table of contracts. One contract is highlighted with a red box, and an arrow points to a detailed view of that contract. In the detailed view, a red box highlights the '출력' (Print) button, which is part of a group of buttons including '전자서명' (Electronic Signature) and '변경요청사유입력' (Input Change Request Reason).

- 협력사는 신규계약요청에 대한 메일 (SMS) 수신
- 계약상세내용 확인 및 첨부파일 확인 기능

변경요청 및 전자서명

The screenshot shows two parts of the system. On the left, a window titled '전자서명' (Electronic Signature) is open, showing a list of documents to be signed. On the right, a form titled '변경요청 사유 등록' (Register Change Request Reason) is shown, with a red box highlighting the '변경요청' (Change Request) button. Below this, there is a section for '변경요청 사유 등록' (Register Change Request Reason) with a red box highlighting the '변경요청' (Change Request) button.

- 출력 (웹프린트) 지원
- 내용변경 필요시 사유 입력후 변경요청 가능
- 범용공인 인증서를 통한 전자서명 기능
- 협력사 전자서명시 고객사 서명은 서버에서 자동 처리 기능

3. 상세기능 설명

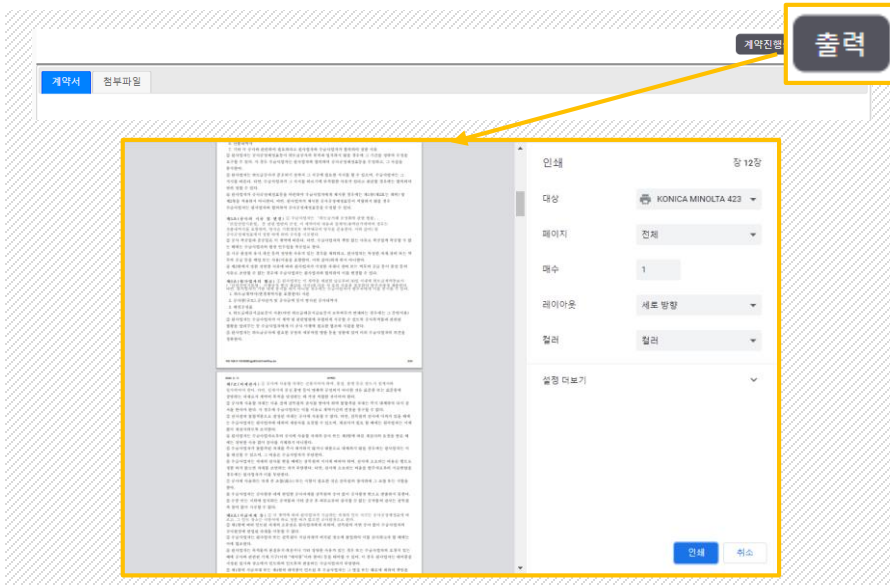
웹프린터를 통한 HTML 출력방식을 지원하며, 정형계약서 출력을 희망 할 경우 Report Tool을 활용하여 출력 할 수 있는 기능을 제공함.

기능



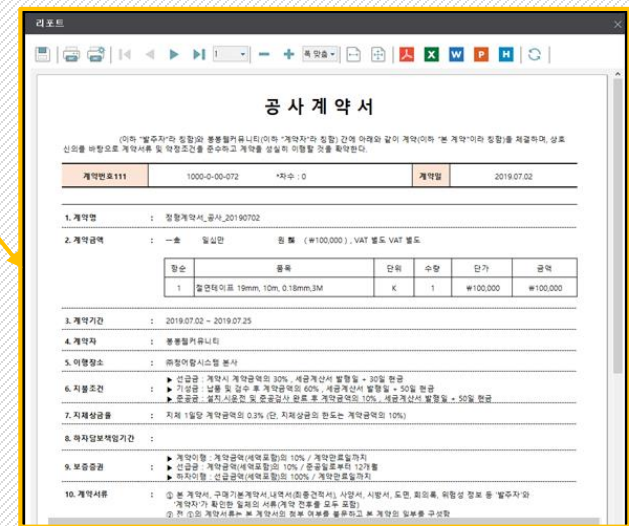
계약서 출력

웹프린터를 통한 비정형 계약서



- 웹프린터 툴을 활용한 웹페이지 출력
- 크롬기반에서 최적화된 출력물
- 미리보기 기능 지원

Report Tool을 활용한 정형계약서



기존 Report Tool 활용 또는 별도구매 필요함

- Report툴을 통한 정형화된 계약서 출력 가능
- Report Form 서식 변경으로 출력 양식 변경가능
- 전자서명 원터마크 기능
- PDF, Excel, Word, 아래한글등 파일 변환 기능 제공

협력사는 보증증권(계약, 선급, 하자) 필요 계약에 대하여 온라인으로 보증사와 연계하여 발급하거나, 오프라인으로 발급된 보증서를 첨부하여 승인 요청 하는 기능.

보증보험 관리

- (서울보증보험, 건설공제조합, 전문건설공제조합, 소프트웨어공제조합, 전기공사공제조합등)

요청일자 2019-05-12 [] 2020-05-12 [] **증권구분** -- 전체 -- > **현황상태** -- 전체 -- > **조회**

계약번호 [] **사업부** AA사업부 > **발적사항** [] [] [Q]

[금] **이종보통** **증권구분** **상태** **사업자정보** **발적사항** **보증보험사** **이행금액** **이행율(%)** **보담시작일** **보담종료일** **보증증권번호** **발행일자**

계약이행	중지승인		서울보증보험		0	2019-09-21	2020-05-06	20191150410000540100	
선급금이행	중지승인						2020-04-18		
계약이행	중지승인						2020-05-02		
계약이행	중지승인						2020-04-29	20191150210001400100	
계약이행	중지승인						2020-04-28	20191150210001330100	
계약이행	중지승인						2020-04-27	20191150210001330100	

발급일자 20200511 **출력**

이행(계약)보증보험증권

보증서번호 제 호

보증금액	일괄 이행조건실상구간합친합계한정	(₩ 250,797,000)
계약금액	₩ 2,507,970,000	
계약명		
판도급한		
계약일자	2020년 05월 07일	
보증기간	2020년 05월 07일부터 2020년 12월 31일	
보증계약서 (별첨)		
최보험자 (보험매수자)		
보증기간 종료까지 보증서가해당할때는 보증원금을 반환하지 아니하고도 계약이행거일이 연장되는경우에는 반드시 보증기간내내무리조항으로부터 보증기간만탈락하는 보증서를 추가로 발급해야합니다.		

פקקסרפ (계약내용)

- 전자서명된 보증보험 증권 조회 및 출력 기능
- 보증보험사별로 표준화된 양식제공
- 보증사별로 연계모듈 개별 설치 (전자서명, 암호화 솔루션)
- 계약담당자가 증권확인후 승인 또는 반려가능

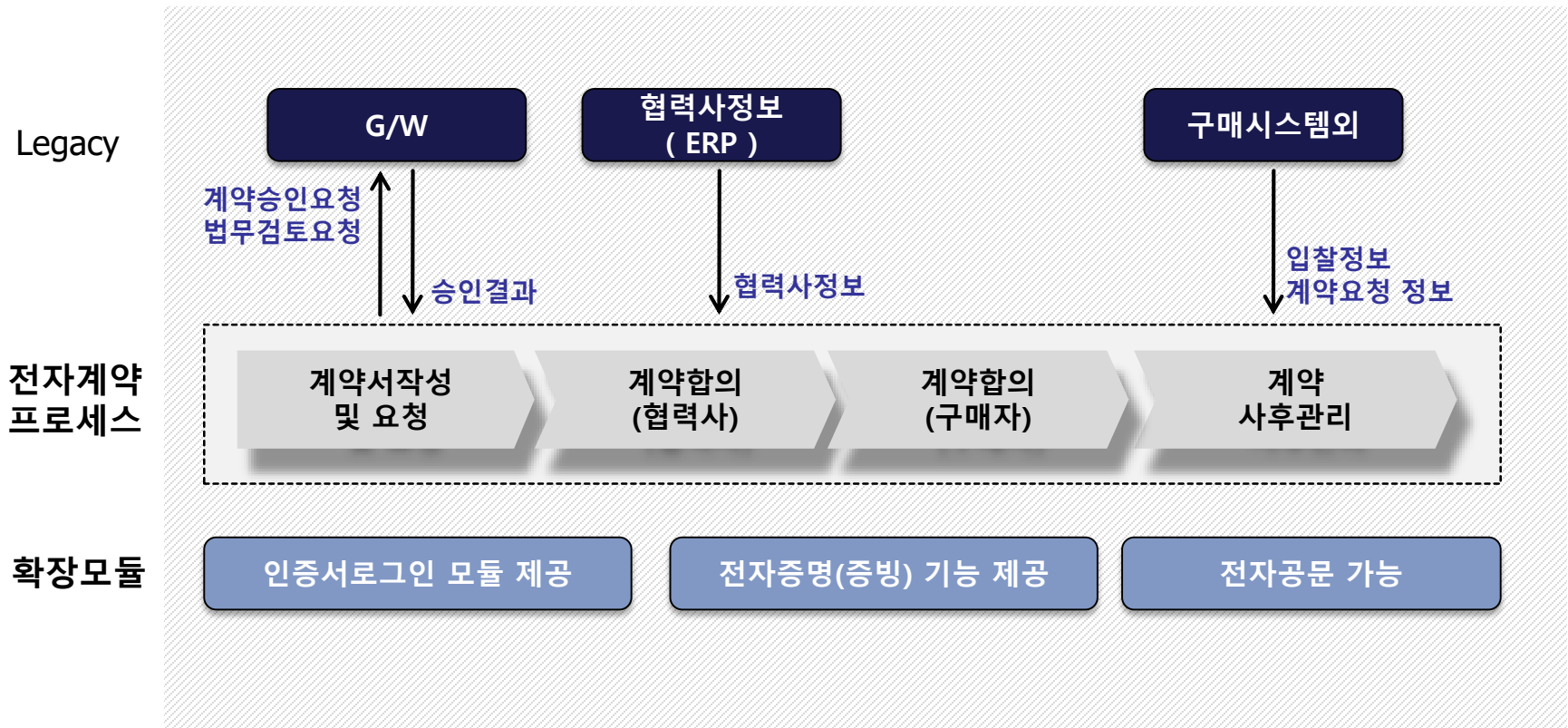
3. 상세기능 설명

고객사의 기 보유중인 G/W, ERP, 구매시스템등과의 연계로 더욱더 효과적인 전자통합계약시스템을 구성할 수 있음

기능

9

Legacy 연계



감사합니다

<http://www.ncsys.co.kr/>
sales@ncsys.co.kr



영업문의 : 010.2373.9100 이길성 (이사)
기술문의 : 010.6410.5426 배 열 (부장)