신기술 및 산업재산권의 소개

글 | 이재용 기술개발부 대리 02-3433-7713 **이메일 |** stbosco@ssyenc.com

01 산업재산권

산업재산권은 기술적 창작에 대하여 하나의 독점적인 권리를 인정함으로써 성립되는 무형 재산권이다. 말하자면 동산이나 부동산은 유형재산권인 데 반하여, 산업재산권은 일반적으로 잘 알려지지 않는 특별한 발명이나 고안 등을 산업발전에 이용하여 많은 경제적 가치를 창출하는 무형재산권이다.

산업재산권은 새로운 발명, 고안에 대하여 그 창작자에게 일정 기간 동안 독점 배타적인 권리를 부여하는 대신, 이를 일반에게 공개하여야 하며 일정 존속 기간이 지나면 누구나 이용, 실시하도록 함으로써 기술진보와 산업발전을 추구하는데 그 목적이 있다.

산업재산권의 종류로는 특허권, 실용신안권, 의장권, 상표권이 있다.

| 표 1 | 산업재산권의 종류

구분	대상	정의	권리기간
특허	방법 · 물건 · 장치	자연법칙을 이용한 고도한 창작	20년(출원일기준)
실용신안	물건 · 장치	형상, 구조 또는 이를 조합에 관한 고안	10년(출원일기준)
디자인	물건	물건의 형상, 모양, 색채 또는 이들의 결합을 통하여 미감을 일으키게 하는 것	15년(등록일기준)
상표	표장	타인과 식별을 하기 위한 문자, 기호, 도형 또는 이들을 결합한 것	10년 (등록일기준/갱신가능)

① 특허권

고도의 기술적 사상의 창작을 발명이라 하고 이러한 발명에 대해 특허청이 출원인에게 부여하는 독점적인 권리를 특허권이라 한다.

② 실용신안권

산업정책상 중소기업이나 개인발명가의 소발명을 보호 · 장려함으로 특허제도를 보완하려는 취지로 실용신안제도를 마련하였으며, 기술적 사상의 창작을 보호한다는 점에서 특허법과 그 이념이 같다. 다만, 특허법의 보호대상이 기술적 사상의 창작으로서 고도한 것, 발명임에 대하여 실용신안법은 고안으로 발명처럼 고도하지 않은 것이어도 된다는 점이 다르다.

③ 디자인권

디자인은 광고포스터, 그래픽디자인 등과 같은 시각디자인, 생활공간이나 환경에 관한 환경디자인, 제품에 관한 제품디자인 등을 포괄하는 Design의 개념 중 제품디자인 분야를 주된 대상로 디자인이 적용된 물품을 보호하는 것이다.

④ 상표권

상표는 상품을 생산 · 가공 · 증명 또는 판매하는 것을 업으로 영위하는 자가 자기의 업무에 관련된 상품을 타인의 상품과 식별되도록 하기 위하여 사용하는 것이다.

02 저작권

저작권은 문학 · 예술 또는 예술의 범위에 속하는 창작물에 대하여 법이 그 창작자에 대하여 일정기간 동안 그 창작물을 독점적으로 사용케 하고, 다른 사람이 무단으로 복제, 배포, 공연, 방송, 전송, 전시 및 2차적 저작물 등의 작성 행위를 하거나 그 창작물에 대한 창작자의 인격권을 침해하는 행위를 금지하는 권리를 의미한다. 저작권은 저작자 사후 50년까지 보호된다.

03 신기술

민간업체의 기술개발의욕을 고취시켜 국내 기술의 발전을 도모하고 국가경쟁력을 제고하기 위한 제도로 대표적으로 건설교통부에서 주관하는 건설신기술과 환경부에서 주관하는 환경신기술이 있으며, 재정경제부 회계예규인 「입찰참가자격사전심사요령」에서 "기술능력"에 공사 규모액(추정가격 기준)에 따라 건설신기술 및 환경신기술에 한해 PQ 심사시 2점에서 4점까지 가점할 수 있게 하는 등 제도적 보호를 실시하고 있다. 신기술의 보호기간은 3년이며 건설신기술은 7년, 환경신기술은 3년의 범위에서 보호기간 연장이 가능하다.

| 표 2 | 쌍용건설 산업재산권 보유 현황(2006년9월 기준)

구분	특허등록	실용신안 등록	상표등록	저작권등록	신기술지정
건수	37건	10건	46건	85건	5건

| 표 3 | 쌍용건설 특허 보유 현황

구분	등록번호	기술명	등록일자
건축구조	제197759호	건축물의 콘크리트 기둥과 철골보 연결용 접합구조물 I	99.02.25
건축구조	제197760호	건축물의 콘크리트 기둥과 철골보 연결용 접합구조물 II	99.02.25
건축시공	제214881호	다층건물의 조립식 온수온돌 바닥판과 그 시공방법	99.05.20
건축구조	제235358호	철근콘크리트 기둥과 철골보를 연결하는 접합구조물 및 이의 제조방법	99.09.22
건축구조	제251031호	모형구조물이 진동실험을 위한 진동발생장치	00.01.10
건축구조	제267486호	진동발생장치의 구동모터를 제어하는 방법	00.07.05
건축설비	제271783호	다단계 수량조절수단을 가진 절수형 수도꼭지	00.08.19
건축설비	제280580호	승강장 바닥을 방냉판으로 이용하는 지하철 역사 냉방 방법	00.11.10
건축설비	제284158호	방향제 자동분무장치	00.12.15
토목시공	제293478호	무진동 암반 파쇄기	01.04.03
건축설비	제304791호	착탈이 쉬운 수도꼭지용 에어레이터	01.07.24
건축설비	제317887호	혼합식 정수처리장치 및 방법	01.12.05
건축설비	제321113호	실내/외기 혼합형 공기청정기	02.01.04
건축설비	제321511호	원적위선 방출시트 및 그 제조방법	02.01.09
토목시공	제326284호	플라스틱 폼타이	02.02.15
건축시공	제331399호	마이크로 시멘트를 이용한 구조물의 보수보강 공법	02.03.22
건축설비	제83812호	절수형 수도꼭지(중국특허등록)	02.04.03
토목시공	제339036호	수중 기초사석 고르기 장치 및 그 공법	02.05.20
건축설비	제348463호	주방용품 소독기	02.07.30
건축설비	제348464호	내벽부착형 에어 댐퍼	02.07.30
토목시공	제379187호	지하구조물의 늦체결이음공법	03.03.26
토목시공	제388075호	TBM고압케이블포설작업차	03.06.04
토목시공	제390062호	부상장치를 이용한 강관 파일의 해상운송 및 설치방법	03.06.21
토목시공	제401819호	터널용 방음방폭장치	03.10.01
건축설비	제416443호	수건 건조기	04.01.14
건축시공	제432934호	바닥절단기	04.05.14
토목시공	제435120호	무진동 암반파쇄기의 수평 굴착작업용 브라켓 장치	04.05.31
토목시공	제445687호	락볼트 충진재 주입확인장치	04.08.13
토목시공	제451617호	터널 연마장치	04.09.23
토목시공	제508895호	무진동 암반파쇄기용 브라켓 장치 및 이를 이용한 암반굴착 방법	05.03.11
건축시공	제478029호	차음시트	05.08.09
토목시공	제528231호	역사이펀 관거 시스템	05.11.04
토목시공	제534177호	역경사 역단차 관거내 사공간 채움 공법	05.11.30
토목시공	제554438호	지오신세틱스 팩을 이용한 콘크리트 타설 말뚝 시공방법	06.02.15
환경	제566321호	삼분할포기 및 흐름변경방법을 적용한 침지식 멤브레인 결합형 하폐수 고도처리 방법	06.03.23
건축시공	제583049호	커튼 월 조립체	06.05.17
건축시공	제603160호	단열차음바닥재	06.07.13

| 표 4 | 쌍용건설 실용신안 보유 현황

구분	등록번호	기술명	등록일자
토목시공	제98399호	무진동 암석 파쇄기의 브라켓 장치	96.07.26
토목시공	제158437호	터널 다목적 작업차용 케이지 걸이장치	99.07.12
건축설비	제166394호	오존살균등	99.10.26
건축설비	제171235호	절수형 수도꼭지	99.12.03
건축설비	제173731호	양변기용시트	99.12.21
건축설비	제192658호	절수형 수도꼭지	00.06.02
건축시공	제224352호	창호용 세라멘트 경량인방	01.03.07
건축시공	제249907호	거푸집의 레벨 조절장치	01.09.27
토목시공	제252654호	아스팔트 절단기	01.10.19
토목시공	제253358호	지하공사용 흙막이 구축장치	01.10.26

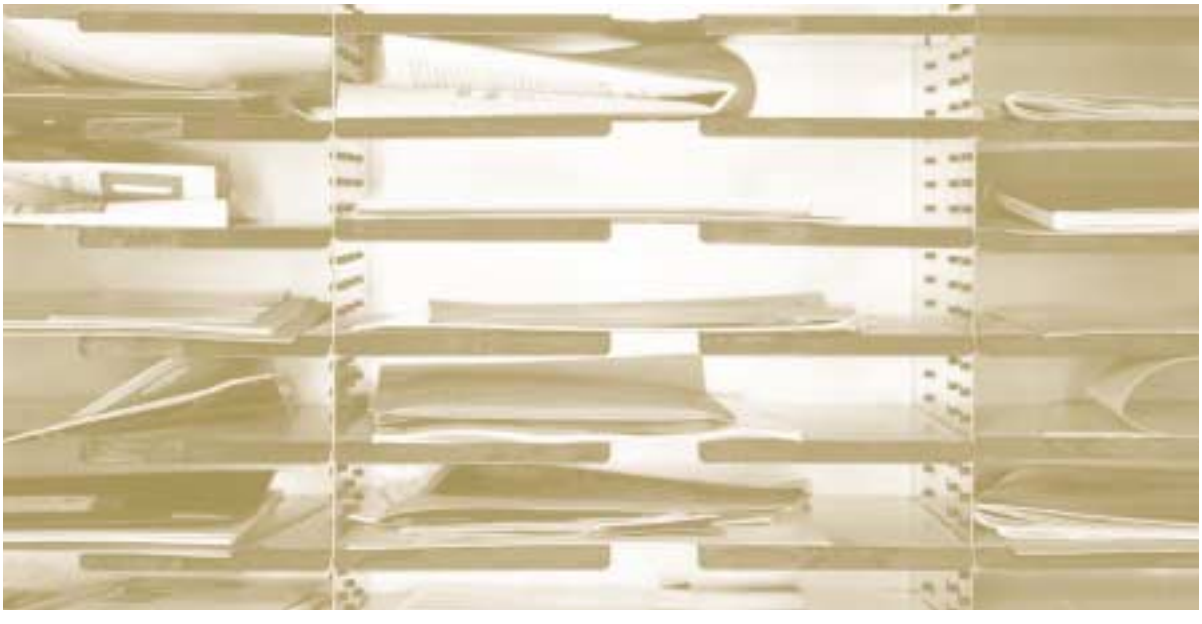
| 표 5 | 쌍용건설 상표 보유 현황

구분	등록번호	기술명	등록일자
건물분양업 건축업 등	제41-011615호	SSANGYONG	90.07.14
	제41-013068호	SSANGYONG	90.12.08
	제41-018288호	쌍용	92.11.27
	제41-024223~5호	쌍용 ALC	94.06.27
	제41-024641호	도형(투디)	94.07.30

구분	등록번호	기술명	등록일자
건물분양업 건축업 등	제41-024620~2호	투디	94.07.30
	제41-025469호	TOODEE	94.11.18
	제41-031166호	아내같은 아파트	96.04.04
	제40-443513호	TOC TOC	99.03.09
	제 40-00-22069~70호	GOOD MORNING 맥/SOUND ZERO	00.08.31
	제41-01-65877-8호	MIRRVILL/미르빌, 'SYENC MIRRVILL/쌍용 미르빌	01.01.18
	제41-01-66809호	쌍용인텔리전트아파트	01.03.03
	제41-01-67775호	SSYENCSCIENCE/쌍용사이언스	01.04.30
	제41-0068707호	THE PRESERVE GATE COMMUNITY HOUSES SSANGYONG	01.06.14
	제41-82141,2호	쌍용인테리어클리닉/SSANGYONG INTERIORCLINIC	02.12.11
	제41-0072817호	SWEET.HOME/스윗닷홈	02.01.03
	제41-0074692호	SSANG YONG SWEET.HOME/쌍용스윗닷홈	02.03.28
	제41-75686,7호	SSANGYONG PLATINUM/쌍용 플래티넘, PLATINUM/플래티넘	02.05.09
	제41-81313,4호	경희궁의 아침(킹스가든)/경희궁의 아침(KING'S GARDEN)	02.11.13
	제41-91423호	LIFE NETWORT APT - 쌍용 SWEET DOT HOME	03.10.02
	제41-95995호	쌍용스윗닷홈 예가(藝家)	04.01.16
	제41-96077~8호	플래티넘 트윈, 플래티넘 TWIN	04.01.19
	제41-9195호	KSDEN(쌍용/수자원공사)	04.02.04
	제41-99757,8호	디오트	04.04.14
	제41-105989~92호	쌍용 데이즈, SSANGYONG DAYS	04.09.20
	제41-106898~903호	쌍용 데이즈/SSANGYONG DAYZ, 데이즈/DAYZ	04.10.11
	제41-0116566호	서면 쌍용스윗닷홈PARK	05.05.19

| 표 6 | 쌍용건설 저작권 보유 현황

구분	등록번호	기술명	등록일자
건축저작물 도형저작물	제 287~91호	부천 상동 쌍용아파트(41평외 4건)	00.05.16
	제 C-00-536~42호	부산 구서동 쌍용스윗닷홈(44A1평외 6건)	00.12.01
	제 C-01-1115~30호	내수동 주상복합(15.94평외 15건)	01.05.17
	제C-01-2718~23호	부산 화명 신도시 대림 · 쌍용 아파트(24평외5건)	01.10.31
	제C-2004-001392~9호	도곡동 동신 아파트(26평외 7건)	04.04.17
	제C-2004-001400~3호	방배동 경남 아파트(44평외 3건)	04.04.17
	제C-2004-001404~8호	방배동 신동아 아파트(44평외 4건)	04.04.17
	제C-2004-002442~4호	잠원동 한신 25차 아파트(43평외 2건)	04.07.13
	제C-2004-003175~9호	풍납동 미성 아파트(32평외 4건)	04.09.08
	제C-2004-003180~9호	당산동 평화 아파트(22평외 9건)	04.09.08
	제C-2006-002744~6호	오금동 우창 아파트(38평외 2건)	06.05.17
	C-2006-003983~95호	쌍용 예가 특화디자인 (CLASSIC TYPE 입면 투시도외 12건)	06.08.09

| 표 7 | 쌍용건설 신기술 보유 현황

구분	지정번호	기술명	보호기간	
건설신기술 (건교부)	제336호	장대쐐기와 브라켓으로 구성된 암반파쇄기를 이용한 무진동 암반파쇄공법(SUPER WEDGE 공법)	2002.06.08 ~ 2010.06.07	8년
건설신기술 (건교부)	제472호	사운드제로와 경질우레탄폼, 플라스틱 루핑으로 구성된 단열완충재를 이용한 온수온돌 바닥구성공법(SOUND ZERO PLUS 공법)	2005.11.09 ~ 2008.11.08	3년
환경신기술 (환경부)	제142호	비포기-포기-비포기와 비포기로 운전되는 병렬형 교대반응조와 폴리올레핀계 침지식 중공사정밀여과막을 이용한 하수 고도처리 기술(KSMBR)	2005.10.11 ~ 2008.10.10	3년
전력신기술 (산자부)	제24호	송전선 가선용 연선차의 전선 인입방향 변환장치	2004.11.29 ~ 2009.11.28	5년
전력신기술 (산자부)	제25호	반사시트 타켓을 이용한 철탑기초 각입 측량공법	2004.11.29 ~ 2007.11.28	3년