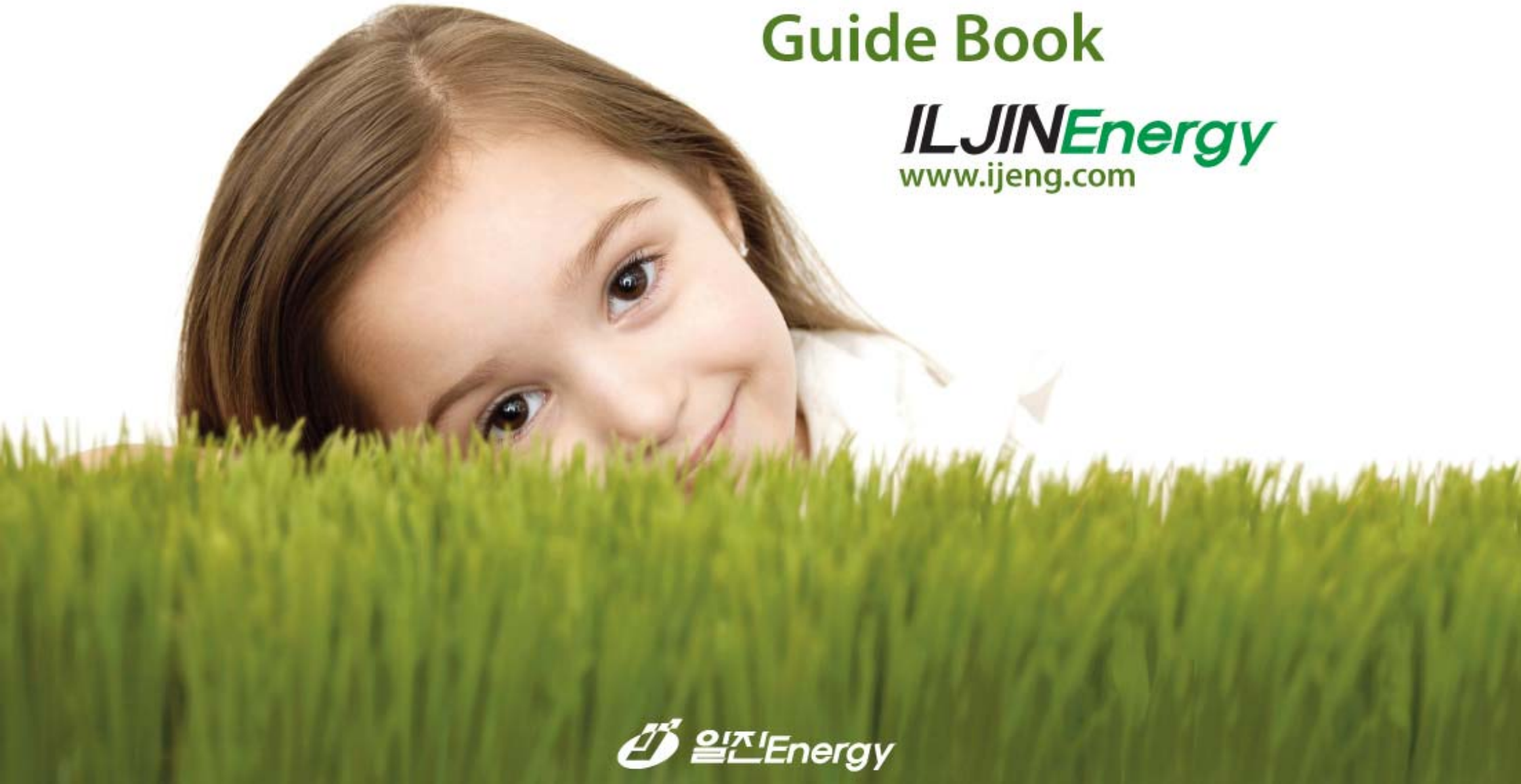
SKILL CLEAN COMMUNICATION

체질개선 3UP

IR 2010 Investor Relations Guide Book

ILJINEnergy
www.ijeng.com



일진Energy

Introduction

원자력 및 신재생에너지관련기기제작, 화공기기설계 및 제작, 발전설비 정비 등 종합 플랜드 기업 – 일진에너지

- 기업명 일진에너지 ILJIN Energy Co., Ltd.
- 대표이사 이 상 업
- 주소 HQ & 1st Factory / 울산 울주군 온산읍 화산리 412-7(34,515㎡)
  2nd Factory / 울산 울주군 온산읍 삼평리 567-1(9,920㎡)
  3rd Factory / 울산 울주군 온양읍 망양리 294-1(4,950㎡)
  신축공장 / 울산 울주군 온산읍 화산리 411-2(8,246㎡)
  기술연구소 및 발전사업본부 / 서울 강서구 내발산동 648-15(640㎡)
- 설립일 1990년 3월
- 조업원수 406명
- 상장일 2007년 11월 6일
- 주요사업 원자력 및 신재생에너지기기 설계 · 제작
  화공기기 설계 및 제작
  발전소 경상정비 및 PLANT 공사
- 연간매출 1,008억원(2009년 12월말 기준)
- 자산총액 725억원
- 홈페이지 www.iljeng.com
- IR Site www.ir.ijeng.com

History

풍부한 경험과 축적된 기술력을 바탕으로 종합 플랜트회사로 도약하고 있는 기업

1990~1999 준비기
경험 축적 및 기술력 확보

1999. 10 | 전기공사업 등록 / ISO 9001 취득

1998. 08 | 기업부설연구소 설립(한국산업기술진흥협회)
07 | Shop Fab. Pressure Vessel & Tank ASME Ⅷ 등록(한전)

1997. 12 | ASME "U" STAMP 취득
09 | 고압가스 특정설비 제조허가증 취득

1996. 03 | 엔지니어링 활동주체 신고

1992. 08 | 전문건설업 면허 취득(설비 및 철물)
07 | 특정열사용기자재 제조 및 시공업 취득

1990. 03 | 원자력발전소 품질보증(안정성 Q등급)인증(한국전력)
03 | 주식회사 일진정공 설립

2000~2005 성장기
사업확장 및 해외시장 진출

2005. 11 | 300만불 수출탑 수상
10 | 열수력 종합 효과 '아트라스' 실험장치 구축
04 | 본사 이전(시화공단 → 온산공장)

2004. 07 | 수출유망중소기업 지정증 취득
(부산, 울산중소기업수출지원센터장)
04 | KEPIC(전력산업기술기준) 인증서 "MN, SN" 취득

2003. 09 | 온산 1, 2공장 준공
08 | ASME "U, U2, PP, S" STAMP

2002. 05 | 한국남부발전(주) 하동화력보일러 경상정비 계약

2001. 12 | 트리티움 취급기술 이전 계약(한국원자력연구소)

2000. 01 | 우수건설업체 선정(한전)

2006~현재 도약기
고부가가치 제품 개발 핵심역량 강화

2009. 11 | 지식경제부 신기술개발 지원업체 선정(지원액 47억원)
| 3천만불 수출탑 수상
08 | 본사 신축공장 및 발전기술연수원 사옥 착공
06 | 대한민국 신성장동력 우수기업 선정
(지식경제부, 교육과학기술부, 머니투데이)
| 제4회 대한민국 코스닥 대상 「최우수상 마케팅기업상」 수상
03 | 「성실납세자상」 수상(국세청장)

2008. 11 | 신재생에너지 전문기업 등록 태양, 풍력, 지열에너지(3종) 지식경제부
10 | (주)일진Energy로 상호변경
06 | 뉴욕 연락사무소 설립
05 | ISO9007 갱신 및 ISO14001(환경경영시스템) 획득
01 | 제2공장 준공(8,873㎡)

2007. 12 | 온산1공장 증축(6,642㎡)
11 | KOSDAQ 상장, 1000만불 수출탑 수상
05 | 망양공장 준공(4,710㎡)

2006. 11 | 500만불 수출탑 수상
03 | 울산화력 터빈경상정비 계약
02 | CHINA M.L인증서 취득

Company Profile

일진에너지는 원자력 신재생에너지 관련기기 제작, 화공기기설계 제작, 산업기계설계 제작, 플랜트설계 시공, 플랜트기술 용역, 발전설비 제작보수, 발전경상정비를 전문으로 하는 기업으로 1990년 3월 설립하여 수출 유망중소기업으로 지정되면서 사업확장 및 해외시장 진출에 박차를 가해왔습니다. 풍부한 경험의 설계인력과 화공기계 자체 제조능력 및 우수한 시공능력을 보유한 일진에너지는 모든 일을 성실히 수행하며 철저한 품질보증을 약속드립니다.

Factories & Branches

본사/제1공장(온산) 면적: 34,515㎡
주생산품: LNG선 관련기기, SKID Unit
GCU(Gas Cdnceptration Unit), GDU(Glycol Dehydration Unit)

제2공장(삼평) 면적: 9,920㎡
주생산품: 열교환기[HEAT-EXCHANGER], [SKID Unit]

제3공장(망양) 면적: 4,950㎡
주생산품: CVD REACTOR 및 신재생에너지관련설비

제4공장(온산) 및 기술연수원 면적: 8,246㎡
주생산품: 열교환기[HEAT-EXCHANGER]
압력용기[PRESSURE VESSEL], 반응기[REACTOR]
원자력발전용설비

Factories & Branches

울산사업소 | 한국동서발전(주)울산화력본부
설비용량 : 3,000MW
전담분야 : 1~2호기 터빈발전기 경상정비
연매출 : 17명 / 12억(2009년)

일산사업소 | 한국동서발전(주)일산열병합발전처
설비용량 : 900MW
전담분야 : 2호기S/T, 5~6호기 G/T경상정비
연매출 : 30명 / 25억(2009년)

평택사업소 | 한국서부발전(주)평택화력본부
설비용량 : 1,880MW
전담분야 : 1~4호기 탈황설비 경상정비 / 운전
연매출 : 55명 / 39억(2009년)

당진사업소 | 한국동부발전(주)당진화력본부
설비용량 : 4,000MW(500MW×8기)
전담분야 : 5~6호기 보일러설비 경상정비
연매출 : 31명 / 42억(2009년)

하동사업소 | 한국남부발전(주)하동화력본부
설비용량 : 4,000MW(500MW×8기)
전담분야 : 1~6호기 보일러, 탈황설비 경상정비
연매출 : 124명 / 164억(2009년)

신고리사업소 | 한국수력원자력(주)
설비용량 : 2,000MW
전담분야 : 1, 2호기 시운전정비, 기계분야 공사
연매출 : 25명 / 6억(2009년)

LS-Nikko 사업소
업종 : 동 제련, 및 합금 제조업
전담분야 : 제련분야 전체 경상정비
종업원수 : 77명
연간기성 : 96억(2009년)

기술연구소 / 발전사업본부
위치 : 서울 강서구 내발산2동 648-15번지
기술연구소 : 각종 플랜트의 기본 / 상세설계
원자력, 생명공학 설비 등의 연구개발
발전사업본부 : 발전소 예측진단 및 영업관리

Typical Products

SK NEW FCC Project. Equip.Name: MTR MEMBRANE UNIT. Customer: MTR / USA Size: 9,723L×6,604W×4,457H WEIGHT: 60,000KG

IHI / GP1.Z PHASE III DEHYDRATION Project. Equip.Name: GDS UNIT. Customer: NATCO JAPAN
Size: 13,500L×3,300W×9,000H WEIGHT: 150,000KG

BMFPSO Project. Equip.Name: GDS UNIT. Customer: NATCO JAPAN / MODEC
Size: 7,500L×3,500W×11,000H WEIGHT: 70,000KG

Typical Products

Ras RGX - 6/7 Project Equip.Name: Incinerator. 120Tons
Customer: ZEECO, INC(USA / Chiyoda Joint Venture(CTJV))
Size : 14T×5,360I.D×29,740L

AMOXSAFE GCU Project Equip.Name: Incinerator. 110 Tons
Customer: Hamworthy Combustion Engineering
Size : 5T×5,000I.D×11,000L

EBSM D-7 Revamp Project.
Equip.Name: Steam Super Heater. 143.6 Tons
Customer: Dongbu hannong Chem. Co., Ltd.
Size: 24T×3,400I.D×15,174L

BDO Project.
Equip.Name: Butadiol Column Feed / Bottom Exchanger BDO. 2 Tons
Customer: SK Engineering & Construction Co., Ltd.
Size : 12T×760I.D×6,096L

Equip.Name: Spare Bundle. 110 Tons
Customer: SKC Corporation
Size: 8,140EA×19.05O.D×2.11T×5,486L(Shell DIA : 3,450mm)

CPF Project. Equip.Name: Steam Drum(METI is applied - JapaneseRegulation), 24 Tons
Customer: IMEX
Size: 102T×1,372I.D×6,628L

Equip.Name: CO_2 Tank. 212.2 Tons
Customer: Dong Kwang Chemical Co., Ltd.
Size: 34T×4,000I.D×50,000L

Reliance Jamnagar Export Refinery.
Equip.Name: AdsorberAdsorber. 67 Tons
Customer: UOP LLC
Size: 46T×2,700I.D×12,280L

Growth

기본설계 및 상세설계가 가능한 풍부한 경험의 설계인력과 화공기계 자체 제조능력 및 우수한 시공능력을 보유하고 있으며, 다수의 제품 제조형 플랜트(Petrochemical / Chemical / Pharmacy Plant), Infrastructure형 플랜트(Power Plant)의 설계(Design)부터 구매조달(Procurement Services), 시공(Construction), 시운전에 이르기까지 일괄 턴키공사(E.P.C) 등의 체계를 두루 갖추고 있습니다. 화공기기 시장 및 발전경상정비 시장은 지속적인 성장추세에 있으며, 신재생에너지, 원전사업 부문의 꾸준한 R&D투자로 축척된 기술력은 다가오는 원전르네상스 시대의 주역이 되는 큰 원동력이 될 것입니다.

Vision & Strategy

Step1 생산설비 증설

- 공장 증설
  - 신재생에너지 전용 Shop
    원전설비 전용 Shop
- 기술연수원 증설
  - 인재육성 및 기술력 강화

Step2 해외시장개척

- 미국지사 마케팅 강화
- 중국, 인도, 중동, 유럽 신규시장 진입
- 해외진출로 고객 다변화

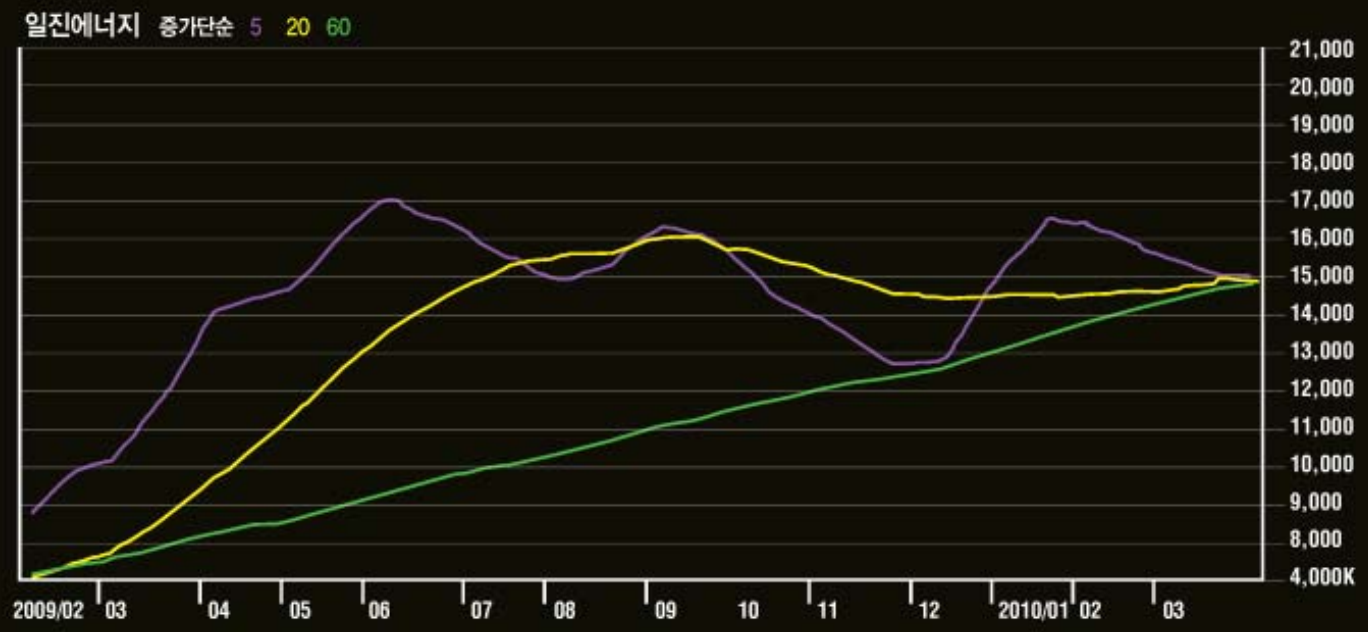
Step3 차세대성장동력

- 신재생에너지 사업부문 신규아이템 개발
  - 태양전지 생산용 열처리로
  - 태양광 부품소재 글로벌 경쟁력 강화 사업 참여
- 기술연구소 R&D 지원 강화
  - ITER주요부품 개발
  - Smart원자로 상용화 Project 참여

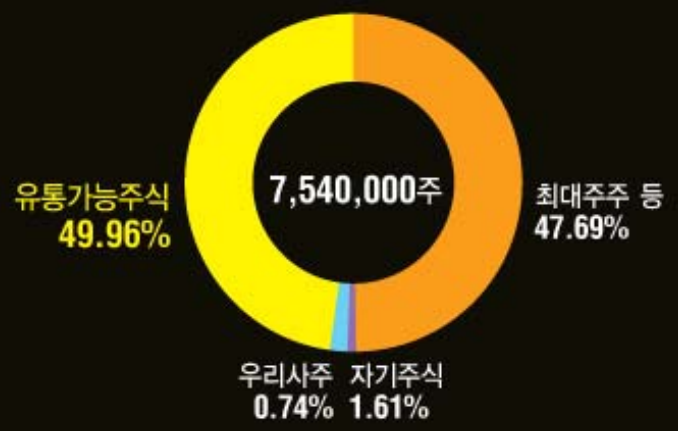
Step4 기업가치 극대화

글로벌 경쟁력을 갖춘
세계적인 기업으로 도약

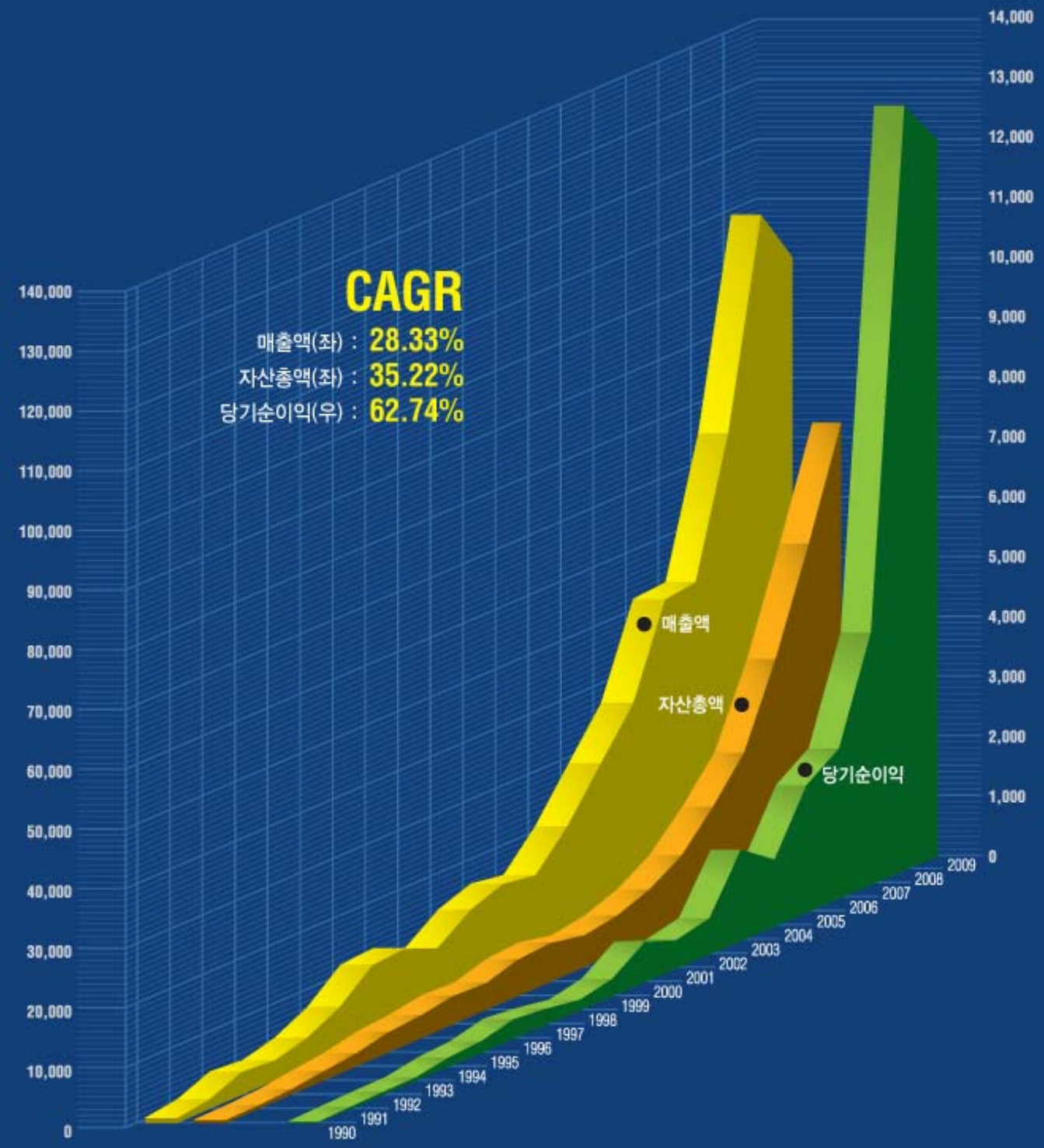
Stock Performance



Shareholder Structure



Increase of Rsults



Major Business Fields

종합 플랜트회사로 도약하고 있는 기업

기술연구소

- 각종 플랜트의 기본 설계 및 상세설계
- 원자력, 생명공학 설비 등의 연구, 개발

화공기기 제작

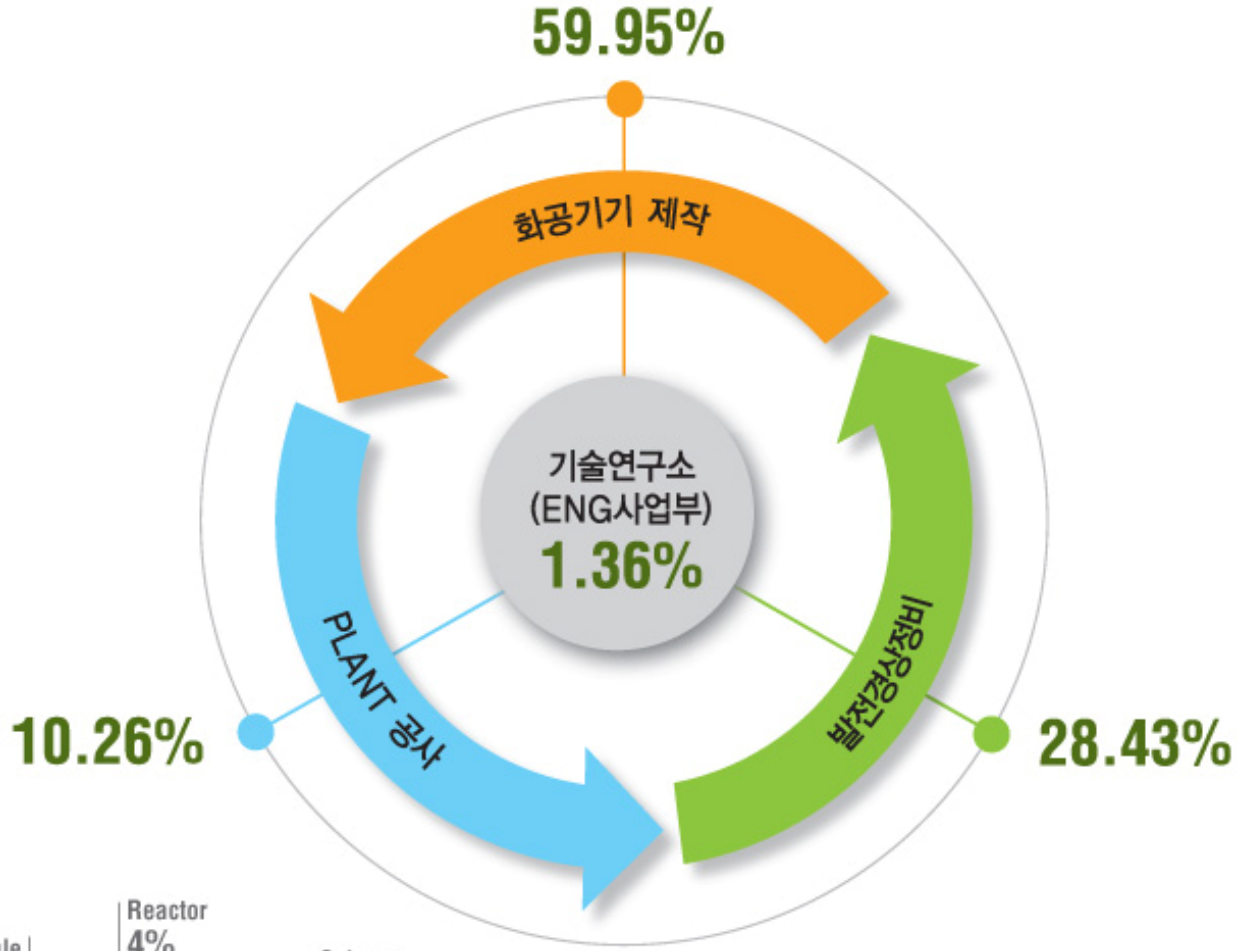
- 화학, 정유, 생명공학, 발전플랜트 기기
- 신재생에너지 관련 설비(CVD Reactor)
- 원자력 발전용 BOP 장비 제작

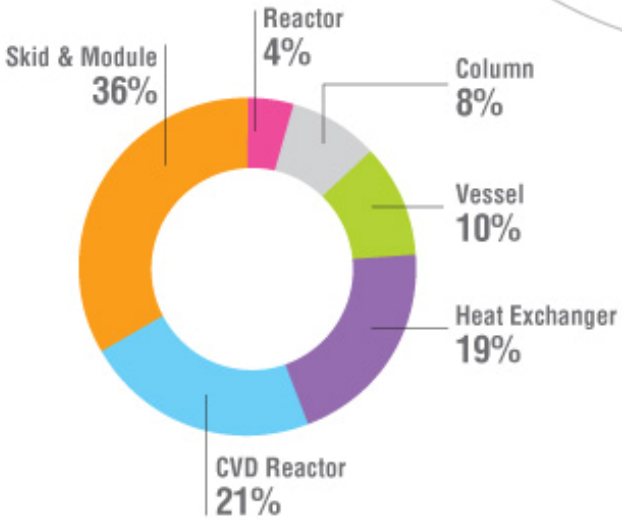
발전 경상정비

- 보일러, 탈황설비, 터빈/발전기 설비 등의 경상정비
- 발전소 예측진단, 계획예방정비

플랜트 공사

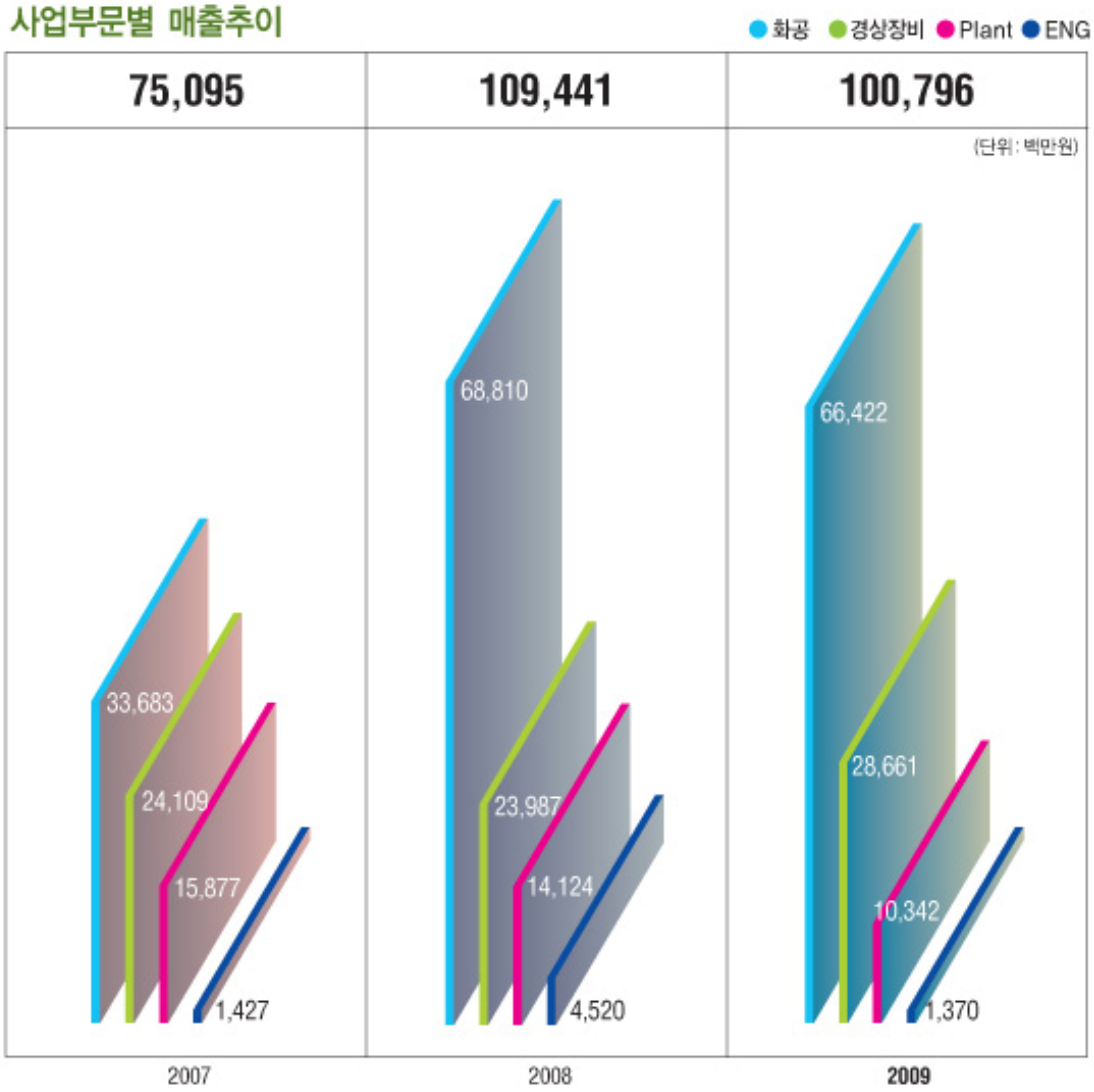
- 각종 플랜트 기기설치 및 배관공사
- 석유화학 M/T 공사 등 수행



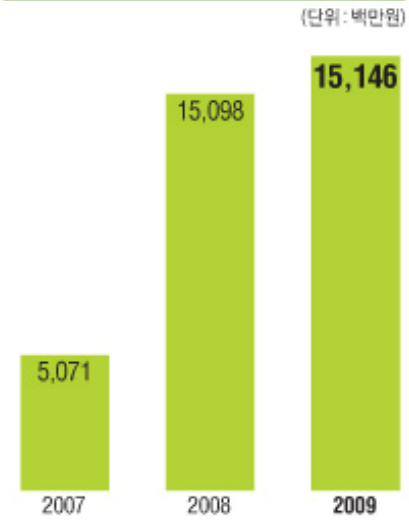


Advancement in Various Areas

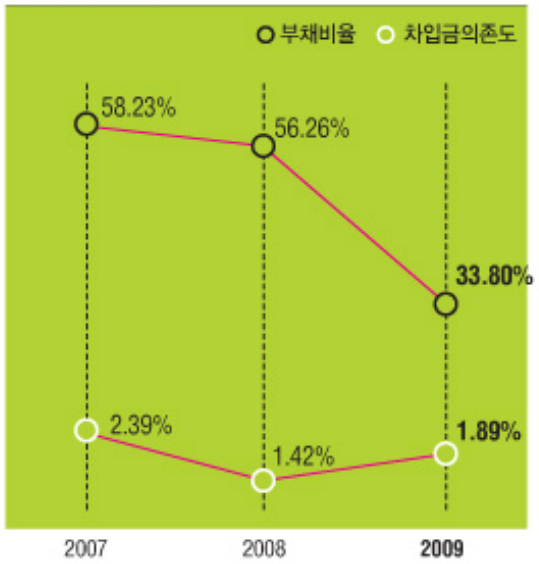
사업부문별 매출추이



영업이익추이



안전성지표



Financial Statement

요약 재무제표

단위 : 백만원

구분	2009년	2008년	2007년
유동자산	46,283	36,201	20,914
비유동자산	26,201	19,149	16,809
자산총계	**72,484**	**55,351**	**37,723**
유동부채	14,887	17,977	11,951
비유동부채	3,422	1,951	1,931
부채총계	**18,309**	**19,928**	**13,882**
자본금	3,770	2,900	2,900
자본잉여금	16,596	8,037	8,027
이익잉여금	35,821	24,920	12,914
기타	–2,012	–435	–
자본총계	**54,175**	**35,423**	**23,841**
매출액	**100,796**	**109,441**	**75,095**
매출원가	82,197	90,577	67,314
판관비	3,452	3,766	2,710
영업이익	**15,146**	**15,098**	**5,071**
영업외수익	1,377	2,060	607
영업외비용	1,732	762	410
법인세차감전 순이익	14,792	16,397	5,268
당기순이익	**11,978**	**12,576**	**4,050**

주요 경영지표

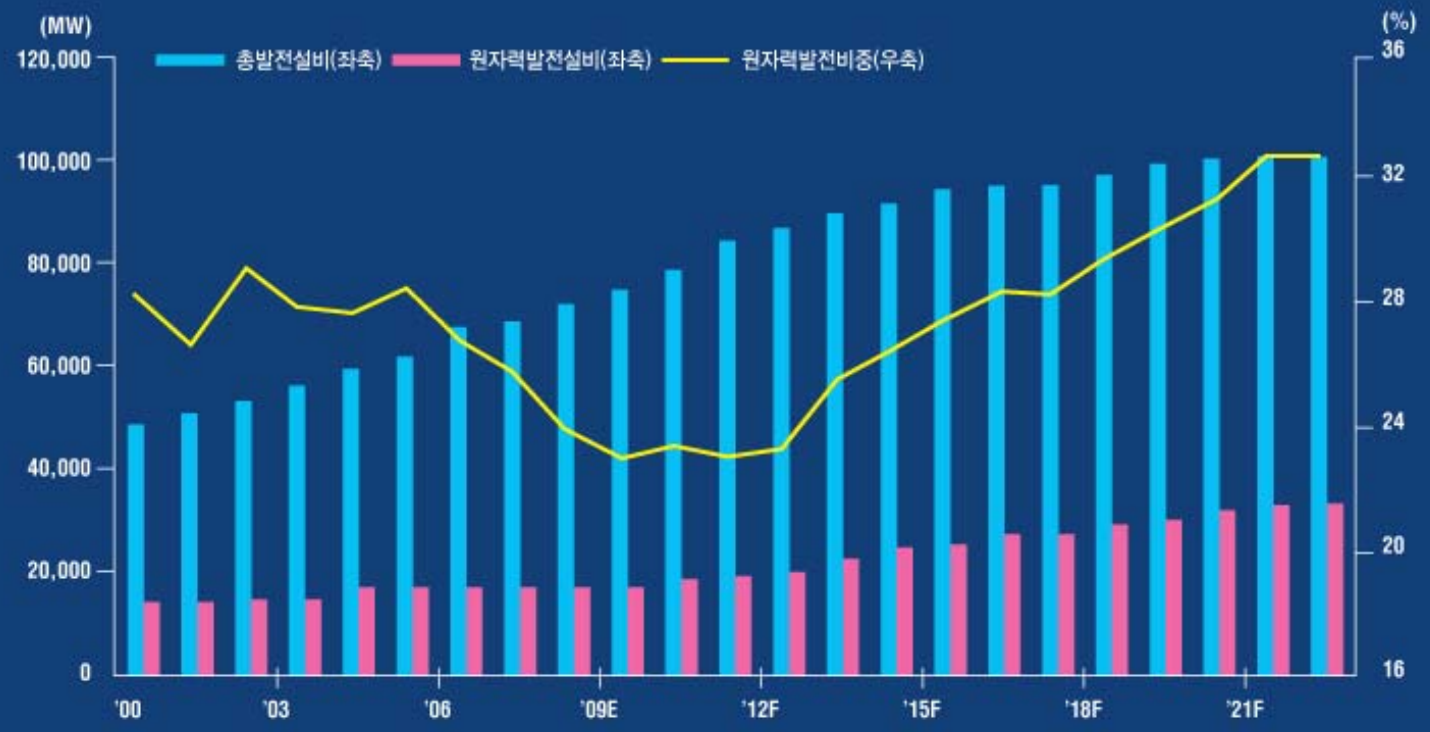
단위 : 백만원

구분	2009년	2008년	2007년
안전성 지표			
유동비율	295.89%	277.76%	271.74%
부채비율	33.80%	56.26%	58.23%
수익성 지표			
영업이익률	15.03%	13.80%	6,75%
ROA	16.53%	22.72%	10.74%
ROE	22.11%	35.50%	16.99%
성장성 지표			
매출액 증가율	-7.90%	45.74%	42.42%
영업이익 증가율	0.32%	197.72%	46.66%
순이익 증가율	-4.75%	210.53%	70.59%
총자산 증가율	90.95%	46.73%	55.94%
자산회전율	1.39%	1.98%	1.99%
Financial Status			
EPS(원)	1,799	1,271	942
주당순자산(원)	8.137	6,115	5,543
EBITDA(원)	16,209	17,877	6,751

High Competitiveness

일진에너지는 녹색성장을 선도하는 미래형 종합에너지 기업으로서 생명공학, 화학 및 발전플랜트건설 등 지난 20여년간 수많은 프로젝트에 참여하면서 쌓아온 기술경쟁력, 품질 신뢰성은 일진에너지의 핵심 역량으로 자리매김하고 있습니다.
특히 핵융합에너지 개발, 중소형원자로 SMART개발 프로젝트의 참여로 국내시장을 비롯하여 해외시장에서도 그 기술력을 인정받고 있습니다.

국내 총발전비, 원자력 설비 추이: 원자력 비중 확대 전망



※ 주: 제 4차 전력수급기획(2008.12) 참조
※ 자료: 지식경제부, 우리투자증권 리서치센터

Market Analysis

국내외 원자력 발전설비 확대로 고성장 전망

원자력 발전설비 비중 증가

24% → 40%

발전량 기준 증가

36% → 59%

원자력 부문

- 전 세계적으로 현재 가동중인 원전 373기와 2030년까지 500기 추가건설 전망
- 국내에도 가동중인 20기의 원전외에 8기가 건설중에 있으며 4기 추가건설계획
- INTER(국제핵융합실험로)에 회원국으로서 적극 동참-
  삼중수소저장 및 공급시스템 개발참여
- 한국형 원전의 해외수출에 기여

발전정비시장

- 정부차원의 민간정비업체 육성종합계획 수립
- 전력 수요증가에 따라 신규발전소 건설 추진
- 전력 수요수급 기본 계획에 따라 2020년까지 발전설비 건설에 32조원 투입
- 전반적으로 정비 수요 확대 예상

전 세계원자력발전 현황 및 건설계획

구분	2009년 운전중	2009년 건설중	신규건설 예정
OEC국	**315(84)**	**18(38)**	**140(31)**
비 OEC국	58 (16)	30(62)	312(691)
중국	9(2)	18(37)	115(26)
인도	4(1)	3(6)	42(9)
브라질	2(1)	0(0)	5(1)
기타	43(12)	9(19)	150(33)
합계	**373(100)**	**48(100)**	**452(100)**

발전설비 건설 계획(2009~2022년)

단위 : 만kW, 기

구분	설비 현황('08년 말)	추진 사업('09~'22)	폐지 계획('09~'22)	설비 용량('22년 기준)
원자력	1,772(20기)	**1,520(12기)**	-	3,292(32기)
석탄	2,371(49기)	**624(7기)**	53(3기)	2,942(53기)
LNG	1,797(46기)	**663(11기)**	154(6기)	2,306(51기)
석유	534(27기)	7(1기)	182(13기)	359(15기)
기타	664	527	-	1,190
합계	**7,136**	**3,341**	**388**	**10,089**

※발전설비용량은 준공이행율 및 피크기여도 등을 고려한 실효용량 기준
※기타는 양수, 신재생에너지(수력포함), 집단에너지 설비임.

Market Analysis

전 세계적 설비투자증가로 화공기기 시장의 지속적인 성장추세

화공기기 시장 – 국외시장

- 중동플랜트 발주재개로 5년이상 장기성장 가능
- 중동의 에틸렌 Cost Advantage로 지속적 발주
- 사우디 쥬베일 산업도시 2단지 발주 시작

화공기기 시장 – 국내시장

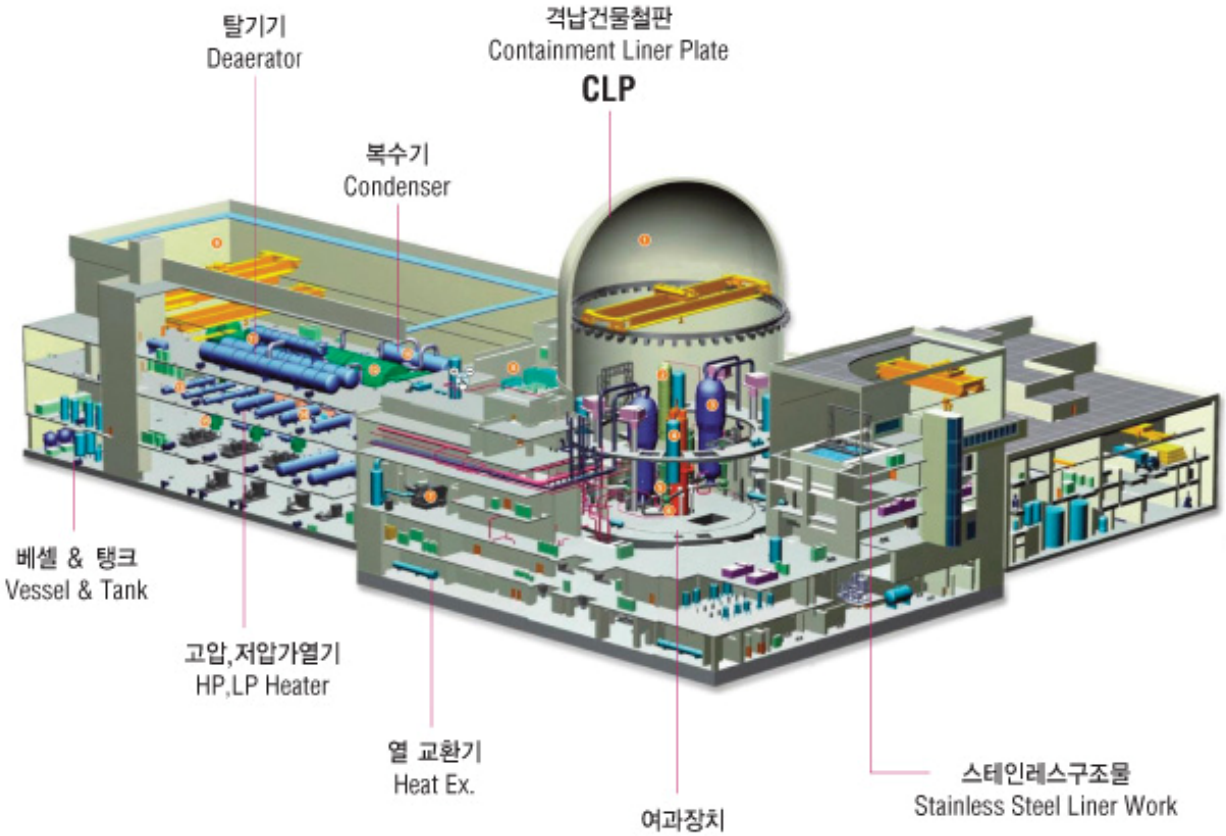
- 국내 EPC업체의 해외플랜트 수주증가 가시화
- 정제 마진을 높히기 위해 국내 정유사들의 고도화 설비투자
- 석유화학 업체들의 기존설비 노후화에 따른 교체수요 증가

※ 주: 해외건설정보서비스, 국토해양부, Thomson Datastream, 현대증권

Business Issue

UAE 한국형 원전(APR1400) 수주로 수혜 예상

400억 달러에 달하는 원자력발전 플랜트(APR1400) 수출로 16%를 차지하는(약 7조4천억원) 보조기기(BOP) 시장 진입



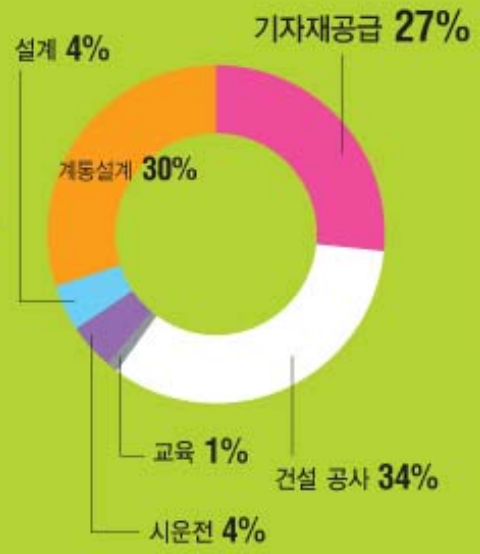
원전설비의 해외수출을 위해 추가로 ASME 'N' 'NPT' 'NS' Certificate 심사중(2010년 9월 취득 예정)

Business Issue

연구용 원자로 시장진입 가능

한국원자력연구원 컨소시엄이 요르단 연구용원자로 건설입찰 성공으로
연구용원자로 시장성에 주목

연구용 원자로에서
기자재가 차비하는 비중



연구로 1기당 가격
2,000억~4,000억

기자재공급시장
600억~1,100억

연구용 원자로 – 하나로

- 연구용 원자로 하나로는 국내 유일의 거대 중성자 이용 연구시설로 세계 10위권 성능을 가진 30MW 다목적 연구로
- 향후계획은 첨단 기술을 접목한 수출용 신형 연구로 개발 · 실증하여 해외 연구로 시장의 주 공급국으로 부상

연구용 원자로의 역할

- 원자로의 기초/응용연구, 방사성 동위원소 생산, 중성자도핑반도체(NTP) 생산, 핵연료 · 원자로 재료개발, 비파괴검사 등

현황

- 전 세계 : 약 660여기가 건설되어 현재 240여기가 운전중
- 국내 : 4기가 건설되어 2기 운전중

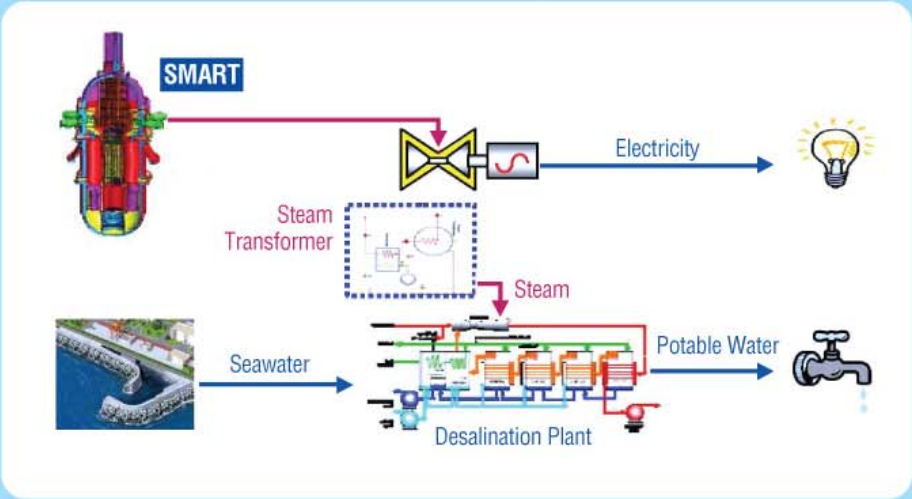
※운전중인 240여기 중 65%가 30년이상 가동 – 점진적 교체수요 발생

Business Issue

SMART 기술검증 및 표준설계인가 획득사업 출자 협약

SMART 기술검증 및 표준설계인가 획득사업 참여로
2010년부터 2028년까지
총 7조원 투입 215만9천㎡ (약65만평)

SMART



전력생산 뿐만 아니라 담수 생산 등
다목적으로 활용할 수 있는 일체형원자로

SMART 1기로 인구 10만도시에 전기와 용수공급
소형전력망 국가와 분산 전원개발국가에 적합

사업계획

- 2011년 말까지 SMART 330MWth 표준설계 및 인가 완료
  - 사업비 1700억원
- 2016년까지 SMART1호기(약 4만 5천평)건설
  - 사업비 6800억원
- 2017년부터 본격적인 생산체제로 돌입

System Integrated Modular Avanced ReacTor

Business Issue

SMART 기술검증 및 표준설계인가 획득사업 참여

사업 추진 배경

- 제258차 원자력위원회('09. 3. 30) 국무총리 검토 지시
- SMART 국내 건설시 성능 및 건설비에 대한 투자자의 불확실성 해소와 국제적 신뢰성 확보로 SMART 수출의 경쟁력을 제고
- SMART에 관심을 표명한 일부 국가(인도네시아)는 건설 운영을 통한 실증 요구

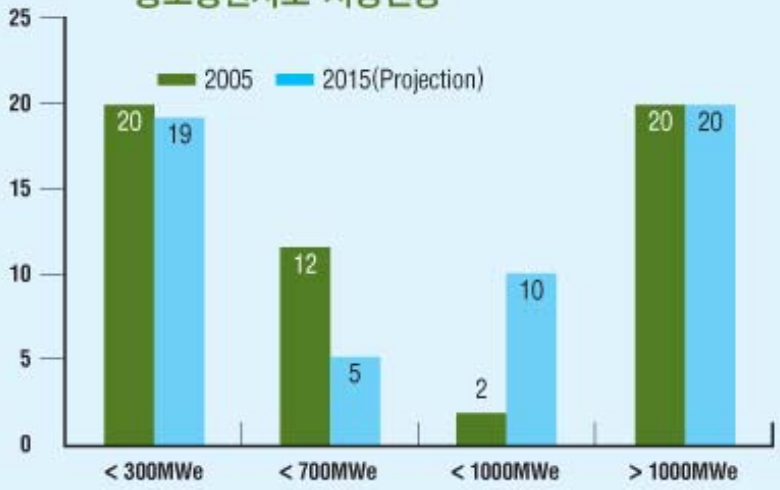
시장전망

- 400~850기(일본전력중앙연구소, 2006)
- 2050년까지 500~1,000기(US DOE/GNEP, 2007)
- 3500억$ 규모의 세계시장(STEPI / IAEA, 2005)
- 54개 원전도입 예정국 중 20개국은 300MWe 이하만 도입 가능
- 수출시 스마트원자로 1기 건설비용 7,000억원
  기자재 공급비중 : 약 30%, 2,100억원

일진에너지 SMART 사업 주요 추진 현황

- (주)일진에너지는 12년 전부터 원자력 기초사업(스마트 프로젝트)에 적극참여
- 본 사업 1단계 핵심기술 관련 프로젝트의 70% 이상 참여하여 성공적 수행 완료
- 1단계에서 성공한 회사가 2단계 사업에도 참여하여 사업을 성공 완수
- (주)일진에너지는 보다 확고한 SMART관련 사업을 진행하기 위해 민간부담금 출연
- SMART-SET Vessel / Tanks류 제작 및 지지구조물 제작 설치 (한국원자력연구원)
- SMART를 위한 VISTA 종합효과시험장치의 개조 및 안전계통 설치 (한국원자력연구원)
- SMART-SET 열교환기 제작(한국원자력연구원)
- SMART 기술검증 및 표준설계인가 획득사업 참여

중소형원자로 시장전망



기술검증 및 표준설계인가 획득사업

Business Issue

ITER Collaborative Development Project

ITER은 국제 핵융합 실험로를 국제적으로 공동건설하는 사업으로 차세대 초전도 핵융합연구장치(KSTAR) 건설과정에서 축적된 기술력을 바탕으로 ITER 핵심품목을 우리기술로 조달

ITER

International Thermonuclear Experimental Reactor

사업 개요

- 21세기 대용량 청정에너지원인 핵융합에너지 실용화를 목적으로 열출력 500MW, 에너지 증폭률(Q) 10 이상인 국제 핵융합 실험로를 국제적으로 공동건설하는 사업

사업 내용

- 2006년부터 약 10년간 : 장치건설
- 1988년~2001년(14년) : 기반기설 R&D 및 개념설계, 공학설계 수행
- 2016년부터 약 20년간 : 장치운영 및 실증
- 총 건설비 : 약 5,080백만 유로(3,577.7kIUA)

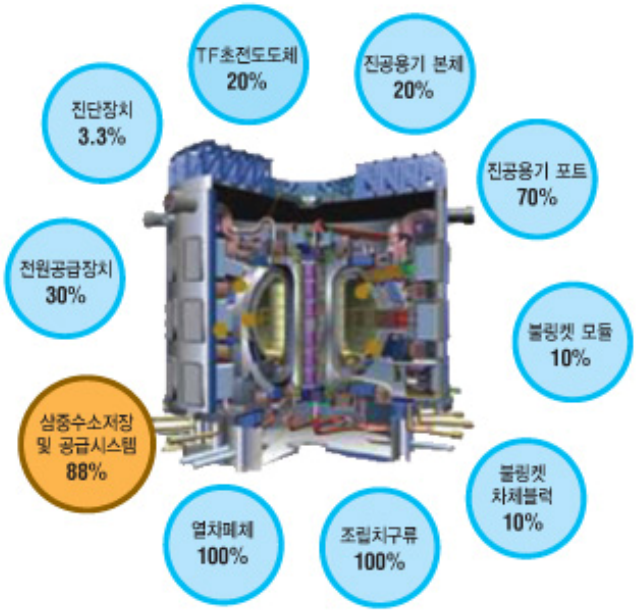
일진에너지 조달품목

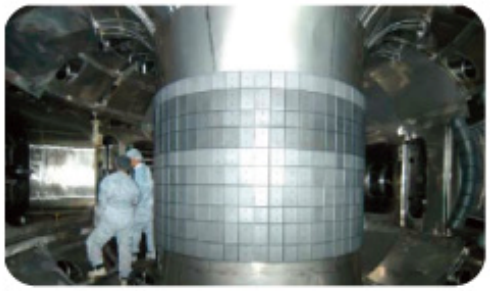
- 국내조달 10개 품목 중 삼중수소 저장 및 공급시스템
- 총 조달금액 14.5kIUA 중 88%에 해당하는 12.75kIUA(한화 255억원 상당)

일진에너지 KSTAR 주요 참여수행역무

- 핵융합 특수실험용 DEMI WATER Tank 설치
- KSTAR 전원 & 가열장치 냉각 설비 설치
- NBI-1 1단계 냉각수설비 설치

우리나라의 ITER 조달품목



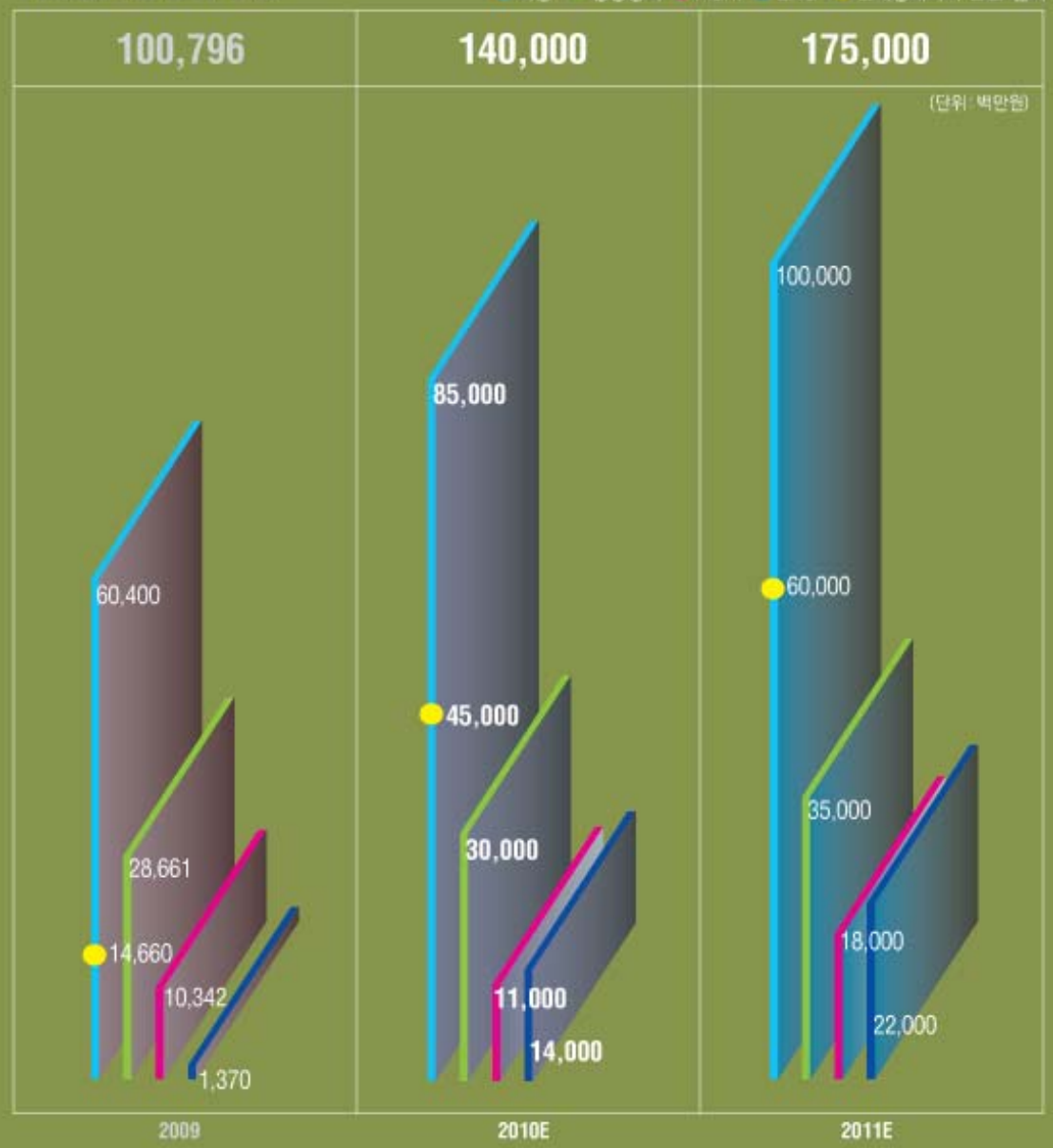


Investment Point

일진에너지는 오랜기간 축척된 고도의 엔지니어링 기술을 바탕으로 다양한 각 사업부문간 상호 유기적 체계를 구축하여 기술시너지 효과를 창출하고 있으며, 적극적 R&D 투자 및 신규 아이템 개발로 신재생에너지, 원전 등 신규시장 진입에 성공하면서 사업다각화에 성공, 지속적 성장을 위한 기틀을 마련하고, 안정적이고 탄탄한 재무구조를 갖추고 있습니다.

Earning Outlook

부문별 매출실적 전망



영업이익 전망

Next Generation Driving Force

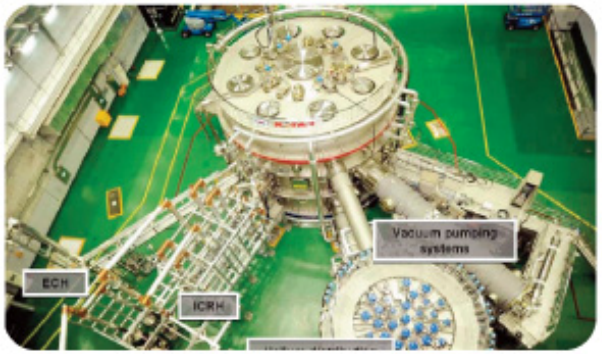
미래성장동력인 신재생에너지 관련 설비의 수주 및 제작

태양광 발전 및 폴리실리콘 시장전망

- **제1차 국가에너지 기본계획('08.8.27)**
  - 산업적 파급효과가 큰 핵심분야 선정
  - 전략적 지원을 통한 신성장 산업 육성
- **태양전지용 웨이퍼 시장 규모:**
  2010년 반도체용 웨이퍼시장의 38%까지 성장 전망
- 태양전지는 실리콘 반도체로서 폴리실리콘 공급부족으로 '08년 이후 생산시설의 빠른 증설 요망

한국형 원전 원천기술 확보

- 한국형 원자로의 시험단계인 가압경수로 열수력종합효과 실험장치(ATLAS) 제작 프로젝트의 성공으로 원천기술 확보
- 한국형 원전의 해외수출로 인한 부가가치 창출



ITER 민간사업자로 참여

- 일진에너지는 한국핵융합협의회(KFITA)회원사로서 국제핵융합실험로(ITER) 참여로 꿈의 에너지인 '핵융합에너지 개발사업'에 적극 동참
- ITER 조달 품목중 하나인 삼중수소저장 및 수주
  한국원자력연구소로부터 기술 이전 받은 삼중수소취급 기술을 바탕으로 캐나다에 이어 세계 2번째로 삼중수소저장장치의 상용화에 성공하였으며, 월성원자력 발전소에 제작 공급하여 그 기술력을 인정받음
- 삼중수소는 핵융합에너지의 원료로서의 활용가치 뿐만 아니라 공항 검색대 등의 산업용으로도 활용가능하며, 국내 생산된 삼중수소의 해외수출 가능
- 방사성폐기물 저장용기 개발 및 수주

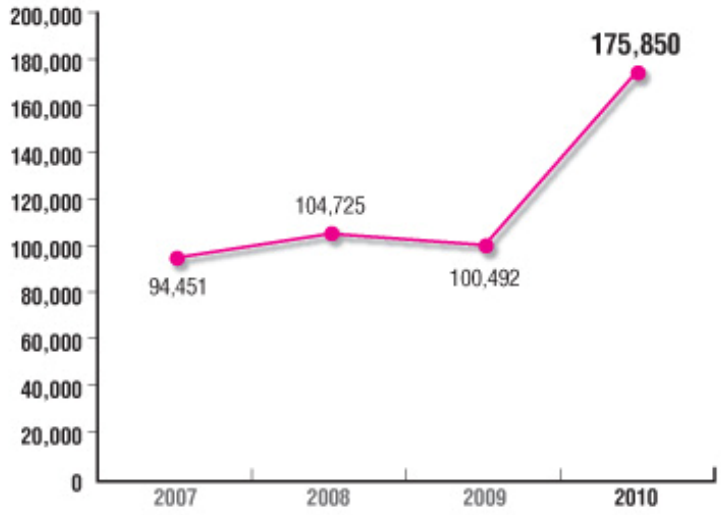
Production Facilities Investment 생산능력 확대로 우수한 시공능력 보유

구분		용도	투자기간	투자금액	기대효과
공장신축	울산 온산읍 화산리 15,798㎡	신재생에너지 전용 Shop	'09.04~'10.04	50억원	신재생에너지 전용 Shop 추가 증설로 본격적인 수주활동
	울산 온산읍 삼평리 3,961㎡	원전설비 전용 Shop	'10.03~'10.07	40억원	원전설비 전용 Shop 신축으로 원전BOP시장 선점
	대덕테크노밸리 5,693㎡	한국원자력연구원 국책과제 수행을 위한 실험실	'09.03~'10.12	25억원	연구용원자로 및 중소형원자로에 대한 원천기술 확대 및 마케팅 강화
기술연수원	울산 온산읍 화산리 2,950㎡	기술연수원 신축	'09.04~'10.04	40억원	기술연수원의 효과적 운용과 민간정비시장 확대에 대비한 정비인력 확충
Smart 기술검증 및 표준설계인가를 위한 민간컨소시엄 50억기금 출연			'10.06~'11.06	50억원	중소형원자로 시장의 선점을 위한 원천기술확보 및 마케팅 강화

Stedy increase of the Amount Orders

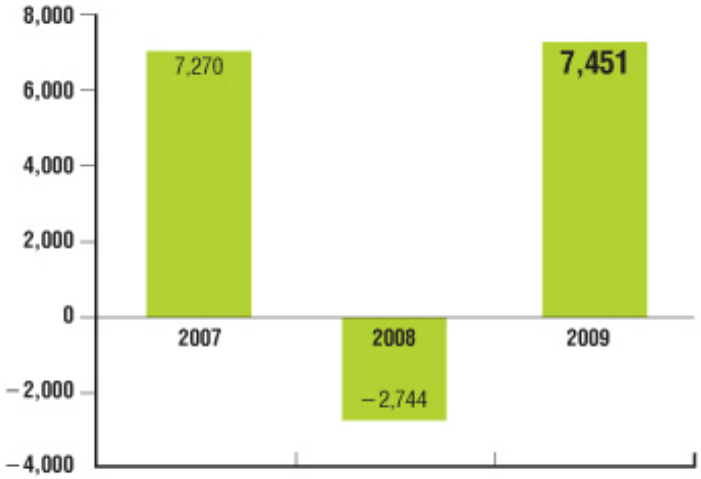
품질의 신뢰성과 기술경쟁력으로 지속적인 국내외 수주 증가

수주현황

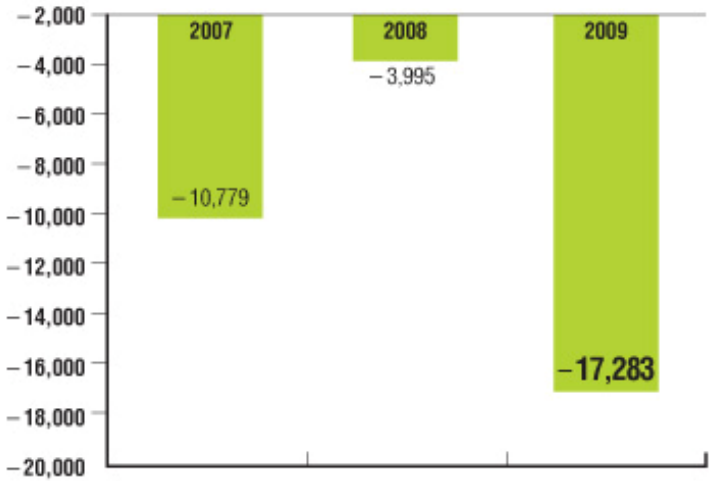


품질의 신뢰성과 기술경쟁력으로
지속적인 경제성장을 하고 있는 일진에너지 재무현황

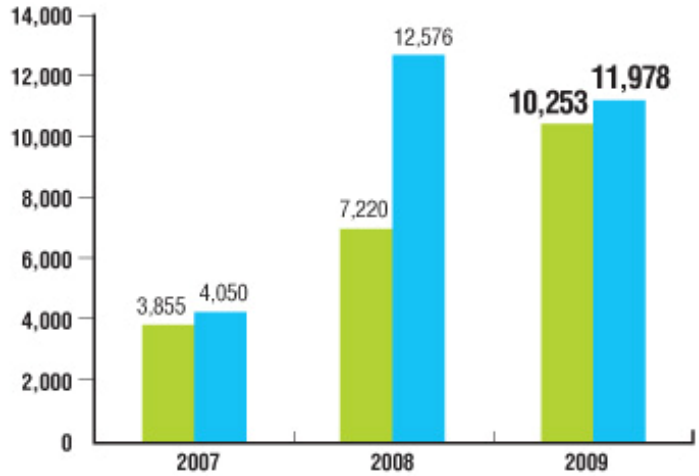
재무현금흐름



투자현금흐름



순이익 현금 흐름



Practical Research Ativities 분야별 활발한 실용적연구개발에 의한 실제 매출과의 연계

연구분야	개발성과	실증적 적용
에너지 / 대체에너지 분야	• 트리튬 취급 기술 – 한국원자력연구원과 삼중수소(트리튬) 저장용기 공동 개발 – ITER(국제핵융합)용 SDS & LTS 용기 연구개발 • 열수력종합효과(ATLAS) 실험장치 구축 • 원자력발전소의 고건전성용기 다단적재함 제작 • 핵융합특수실험용 저장탱크에 대한 제작/설치 기술 지원	• 수입가의 70%에서 상용화 실현 • 핵융합에너지 실용화에 중추역할 담당 • 신고리 3, 4호기(2013년 완공예정)에 반영 • 한국수력원자력의 공급업체로 등록
방위산업 분야	• 어뢰발사장치 개발을 위한 육상시험용 발사장치 개발 • 수중음향재료 특성 시험장치 • 압력용기시스템 보조설비 개발	• 국방과학연구소, 두산중공업에 납품
생명공학 분야	• LG생명과학 Bio-2000 Plant 상세설계 및 기기제작 기술지원	• 향후 Bio Plant 건설시장 주도
기타 분야	• 항공추진설비, 해양조선 시험설비, 재생에너지 설비 등 • 가스 텅스텐 아크용접에 대한 특허출원 • 압력용기용 경판제작 방법에 대한 특허출원	• 특허/실용신안 : 34건

Nuclear Energy-Reated Projects 경쟁력 있는 보유기술과 노하우는 원자력관련 프로젝트 수주로 연결

프로젝트명	발주처	연도	비고
핵연료 양립성 시험 시설(PLUTO PROJECT)	한국원자력연구원	2007	
열수력 실험장치(ATLAS PROJECT)	한국원자력연구원	2003	
초임계압 열전달 및 압력강하 실험장치	한국원자력연구원	2003	
Measuring Vessel System 제작/설치	한국원자력연구원	2007	
고온 고압 열수력 실험장치	한국원자력연구원	2001	
유량조절기구 성능실증 실험장치	한국원자력연구원	2000	공정, 기계,
40m SANS 장치 검출기 탱크제작	한국원자력연구원	2008	배관, 전기,
육상 실험용 발사장치(AMAZON-T PROJECT)	국방과학연구소	2003	계장, 설계 및
MCP & CEDM TEST LOOP	한국기계연구원	2003	시공/시운전
펌프 수력성능 시험장치	한국기계연구원	2006	
월성 TRF 삼중수소 저장용기	한국수력원자력(주)	2004	
울진 1발 SIES 전처리 설비	한국수력원자력(주)	2005	
축열식 가열기 제작/설치	한국항공우주연구원	2006	
핵융합특수실험용 탱크 제작/설치	한국기초과학지원연구원	2005	

Securing Various Stable Client

안정적이고 다양한 고객보유로 특정 산업경기 변동에 따른 영향을 완충

화공기기 시장

주요고객 석유화학 업체: 삼성석유화학, LG화학, 금호석유화학, 대우조선해양, 카프로, 한국바스프 등
정유 업체: SK에너지, S-Oil, GS칼텍스
제철, 제련업체: POSCO, LS니꼬동제련

대규모플랜트 설비 및 해외고객
삼성엔지니어링, 대우엔지니어링, 현대건설, 태광산업, 두산중공업 등
Natco Japan, UOP, HCE, MES 등

발전정비 시장

발전소의 경상정비 및 계획 예방정비 수행
남부발전(하동화력), 서부발전(평택화력), 동서발전(일산 복합화력, 당진화력, 울산화력), 한국수력원자력

플랜트유지보수

주요고객: 석유화학, 정유, 제철/제련업체
LG화학, SK에너지, LS-Nikko 등

We do Our Best in Everything

우리는 모든 일에 최선을 다합니다

일진Energy

• 본사(울산) 689-896 울산광역시 울주군 온산읍 화산리 412-7 TEL. 052-237-5330 FAX. 052-239-4052

• 기술연구소(서울) 157-824 서울시 강서구 내발산2동 648-15 일진빌딩 TEL. 02-2033-9500 FAX. 02-2033-9533

• 미국 뉴욕사무소 1035 Prospect Ave, East Medow, NY 11554, U.S.ATEL. 1-917-650-3604

• 필리핀 법인(OPTIMA AND ILJIN ENERGY INC.) 2F AC RAFTEL, CENTER 8193 DR A SANTOS AVENUE SUCAT PARANAQUE CITY 1700, METRO-MANILA, TEL. 63-2-820-0858

• 중국 법인 (奕锦环保科技(天津)有限公司) 天津市 滨海新区 第四大街80号 天津科技园 A1楼(300457) TEL. 86-22-6621-1357

IJ20100908