

제 39기

영 업 보 고 서 (안)

2013년 1월 1일부터
2013년 12월 31일까지

 **한국전력기술주식회사**

I. 영 업 보 고 서

1. 회사의 개황

가. 회사의 목적

전력기술의 조기자립을 위한 원자력 및 기타의 발전사업에 필요한 설계업무수행

나. 사업의 내용

(1) 국내·외 원자력 및 기타의 발전사업에 필요한 엔지니어링 용역사업

- 타당성 조사
- 계획·예비 엔지니어링 및 기본설계
- 세부 엔지니어링 및 설계
- 구매
- 건설관리
- 품질보증 및 관리
- 발전소 시험 및 시운전
- 고장배제 및 설비개선 기술업무
- 기술 훈련

(2) 컴퓨터 관련업

- 컴퓨터 임대업
- 컴퓨터 응용설비와 소프트웨어 제작 및 판매업

(3) 정보처리전문 용역사업

(4) 무역업 및 무역대리업

(5) 환경분야 관련업

- 환경오염 방지 시설업
- 오수정화 시설 설계·시공업
- 토양정화업
- 일반폐기물 처리시설의 설계·시공업

(6) 건설업 및 건설기술용역업

(7) 전기공사업

(8) 전면책임감리업

(9) 소방시설 설계업 및 감리업

(10) 에너지절약을 위한 관리·용역, 시설투자 및 관리진단 사업

(11) 신,재생에너지 관련업

(12) 제1호 내지 제11호의 사업수행을 위한 투자 및 출자

(13) 기타 위의 각호에 부대되는 사업

다. 종업원 현황

(2013.12.31 현재)

구 분	사 무 직	기 술 직	별 정 직	계
남	176	1,758	152	2,086
여	76	117	20	213
계	252	1,875	172	2,299

라. 주식에 관한 사항

(1) 발행한 주식의 종류와 수

(2013.12.31 현재)

주식의 종류	주 식 수	금 액	구성비
보통주식	38,220,000주	7,644,000천원	100%

※ 2013년 12월 31일 현재, 자기주식을 98,057주 보유 중에 있습니다. (매입가액 5,587백만원)

(2) 자본금 변동사항

해당사항 없음

마. 사채에 관한 사항

(1) 발행한 사채의 내용

발행채권명	발행금액	이자율	발행일/만기일	인수기관
사모사채	10,000천원	4.99%	2012.6.15/2017.6.15	산업은행

○ 용 도: 회사채 신용평가용

2. 영업의 경과 및 성과

가. 영업의 개황

2013년은 ‘미래를 준비하는 창의적 역동성’을 경영 키워드로 정하고 에너지 정책 패러다임을 비롯한 대내외 환경변화에 능동적으로 대처하고, ‘Global Power EPC 기업으로의 도약’을 위해 부단히 노력하였으며 경영활동을 통해 회사의 미래가치와 임직원의 꿈을 일치시키고 우리의 미래가치 실현을 앞당기고자 견실하게 추진해온 한 해였습니다.

우리회사가 38년 동안 지켜온 핵심가치이자 역량인 ‘도전’과 ‘전문성’ 및 ‘소통’을 강조하고 고객들에게 ‘우리의 기술이 세계전력시장의 기준’을 제공할 것이라는 약속을 담고 있는 ‘NEW POWER, NEW STANDARD’라는 슬로건을 통해 ‘Global Top 5 Power EPC Leader’라는 비전을 적극적으로 실행에 옮기고, 고객의 성장에 힘이 되는 기업으로서 의지를 실천하고자 하였습니다.

이에 대한 실천방안으로, 원전 안전성, 설계품질 확보, 연구개발 활성화, 윤리의식 제고에 초점을 맞춘 조직개편 추진과 함께 지속가능한 핵심기술 확보와 효율적인 경영시스템 정착에 심혈을 기울였고, 국내시장에 안주하지 않고 세계에서 경쟁한다는 자세로 Global 시장 도전에 혼신의 힘을 다했으며, 항상 사회적인 책임을 인식하고 협력업체 및 지역사회와 함께 경제민주화와 연계한 공생발전체계 구축 및 일자리 창출에도 최선의 노력을 경주하였습니다.

유럽 재정위기 확산에 따른 세계경제의 불확실성 지속과 후쿠시마 원전사고 이후 원전 불안감 증가 및 안전성 강화 추세 등으로 인해 건설산업 전반이 위축되는 위기의 경영환경 속에서도 전 임직원들의 지속적인 설계품질 제고 노력의 결과로, 미국 건설엔지니어링 전문지 ENR(Engineering News-Record)지가 2013년에 발표한 ‘원자력발전 해외설계부문’ 매출 순위에서 세계 1위를 기록하여, 2년 연속 원전 해외설계 세계 1위를 기록하는 성과를 창출하고 있습니다.

영업성과에 있어서는 주요 용역사업의 계약 지연과 해외 EPC 사업의 수익성 악화 등으로 매출액 7,555억원, 영업이익 338억원, 당기순이익 344억원을 달성하여, 전년 동기 실적 대비 매출액 3.8%, 영업이익 77.9%, 당기순이익 74.4%가 감소하는 영업실적을 시현하였습니다.

■ 사업수행

2013회계연도 매출 총 실적은 7,555억원으로 UAE원전 사업, 신한울원자력

1,2호기 사업, 신보령 1,2호기 건설사업, 신고리원자력 3,4호기 사업, 태안 9,10호기 사업, 삼척화력 1,2호기 사업, 당진화력 9,10호기 사업, APR1400 NRC DC 사업 등 용역사업의 매출실적은 신고리원자력 5,6호기 사업 등 주요 용역사업의 계약 지연으로 전년 기말 6,298억원 대비 1,185억원 감소한 5,113억원, 가나 타코라디 T2 EPC 사업, 오산열병합 발전소 건설 EPC 사업, 코트디부아르 CIPREL EPC 사업, 터키 투판밸리 기자재 구매 사업 등 공사사업의 매출실적은 전년 기말 1,550억원 대비 891억원 증가한 2,441억원, PSA 정량화 엔진 FORTE/SAREX 상품판매사업 등 기타사업의 매출실적은 전년 기말 8억원 대비 7억원 감소한 1억원을 시현하였습니다.

업무영역별 매출실적은 원자력 분야에서 전년 기말 4,644억원 대비 1,034억원 감소한 3,610억원, 플랜트 분야에서 전년 기말 2,977억원 대비 58억원 감소한 2,919억원, 기타 분야에서 전년 기말 235억원 대비 791억원 증가한 1,026억 원을 시현하였으며, 거래처별 매출실적은 관계회사 거래에서 전년 기말 4,767억원 대비 883억원 감소한 3,884억원, 비관계사 거래에서 전년 기말 3,089억원 대비 582억원 증가한 3,671억 원을 시현하였습니다

■ 해외시장 개척 및 미래 성장을 위한 영업기반 구축 확대

2011년 3월 후쿠시마 원전사고의 여파와 더불어 유럽발 금융위기 이후 국내외 건설산업 전반이 위축되어 우리회사의 영업실적에 적지 않은 영향을 끼쳤습니다. 이러한 악조건 하에서도 미래의 시장 발굴을 통한 영업기반 확보를 위해 전 임직원들이 합심하여 글로벌 기업으로서 위상 제고를 위해 끊임없이 노력해 왔습니다.

국내 원자력시장조차 위축되어 가는 과정에서 우리회사는 원자력의 미래로 불리는 핵융합 및 SMART원전 기술개발 및 사업화에도 부단한 노력을 기울여 왔으며, 특히 상반기에는 수명이 한계에 도달하고 있는 국내원자력발전소의 해체 기술을 확보하기 위한 추진반을 구성하여 미래의 먹거리 창출을 위한 준비에 착수하였습니다.

무엇보다도 2013년내 수주가 기대되었던 신고리 5,6호기 종합설계용역의 발주가 다소 지연되었으나 2014년도 상반기 중에는 수주가 확실히 되고 있으며, 제2차 에너지기본계획에 따르면 향후 국내 원자력발전분야는 꾸준한 성장세를 이어갈 것으로 전망되고 있습니다. 또한 국내 원자력시장의 한계성을 극복하기 위해 해외원전 발굴에 무한한 노력을 기울여 왔으며, 대표적으로 추진되고 있는 핀란드 OL4 원자력발전소 사업은 우리회사 컨소시엄이 호평을 받고 있어 2014

년 상반기 중 수주로 이어질 수 있는 환경까지 조성되었습니다. 그리고, 2014년 하반기에 발주될 것으로 판단되는 사우디원전 부지타당성조사용역 발주에 대비하여 관계기관과의 긴밀한 협력을 통한 정보 수집 및 수주기반 조성에 최대한의 노력을 경주하고 있으며 아울러 캐나다 가동원전 분야도 2014년에는 소기의 성과를 거둘 수 있을 것으로 전망되고 있습니다.

또한 2012년부터 계속 추진 중인 방사능 제염기술의 일본 시장 진출을 위한 방사능 제염사업도 Mock-up 테스트를 완료하여 발주자로부터 호평을 받았으며, 이는 2014년도에 본 사업 수준 기반으로 적용될 수 있을 것으로 전망됩니다.

플랜트 분야는 가나 타코라디 복합화력 증설사업에 이어 인근국가인 코트디부아르 CIPREL CCPP EPC 사업을 수주하여 2013년 하반기부터 공사에 착수하였고, 특히 그 동안 국내외 투자사업에 많은 노력을 기울인 결과 오산집단에너지 공급사업에 대한 투자가 성사되고 동 사업의 EPC 주계약자가 되어 국내에서도 발전사업에 대한 EPC사업을 수주하고 착공하는 쾌거를 이루었습니다.

또한 제6차 전원개발계획에 따른 삼성 G-Project, SK 고성 Project 등 관련 용역사업 수주에도 온 힘을 기울이고 있습니다.

이와 더불어 신흥시장으로 각광받는 중남미, 아프리카, 이라크 및 러시아 등의 신흥시장 진출을 위한 시장조사를 본격 시행하여 현지 네트워크를 확충해 왔으며, 이를 바탕으로 2014년에는 특히 한·러 경제협력의 화해무드에 편승하여 본격적인 러시아 시장 진출에도 최대한의 노력을 경주할 예정이며, 동남아 신흥시장으로 부각되고 있는 미얀마 등에 대한 시장조사 및 네트워크 확충 활동을 통해 미래 성장동력 창출에 최선을 다할 계획입니다.

■ 핵심기술개발 강화 및 우수인재 양성

회사는 미래성장동력 확충을 위한 중장기 기술개발전략 방향을 “지속가능한 기술개발”로 선정하고 이를 달성하기 위한 3대 중장기 전략과제를 수출형/미래형 원전기술 강화, 플랜트/녹색기술 강화, EPC 기술확보로 확정하여 선택과 집중을 통한 기술개발을 추진하고 있으며,

중장기 전략과제 완수를 위한 세부전략으로 7대 중점과제 및 13대 핵심기술 Item을 선정하여 과제별 중장기 기술 Road Map 구축, 사업화과제 중점의 R&BD 프로젝트 도출과 Top Down 방식의 R&D체계를 운용함으로써 기술개발의 방향성을 통제하고 핵심기술개발을 강화해 나가고 있습니다.

원자력분야에서는 원전 설계코드 인허가 및 원전체계 구축개발 및 무봉산 운전 계통설계 기술 및 적합소재 선정 기술개발 등을 통하여 APR+(차세대 신형

원자로)의 설계최적화 및 고유화를 추진 중에 있으며, APR1400 시장다변화를 위한 핵심기술개발과 수출형 원전구조물의 면진설계 실용화 요소기술 개발 노력 등 원전의 해외수출을 위한 안전성을 증진한 수출형/미래형 원전기술 강화를 위해 지속적인 기술개발을 하고 있습니다.

녹색기술 분야에서도 탄소배출권 규제에 대응하기 위해 기후 온난화 방지관련 ‘습식아민 및 건식 CO₂ 발전소 포집공정 개선 및 발전소 통합기술 개발’, ‘IGCC 연소전 CO₂ 분리회수 기술’ 등 꾸준한 친환경 녹색기술개발을 추진하고 있으며 풍력발전단지 발전량예측 알고리즘 개발 등 해상풍력관련 기술개발을 통하여 회사의 미래 성장동력인 신재생분야의 기술력 확충에도 노력하였습니다.

우수인재양성을 위해서 체계적 기술전문교육프로그램을 지속 실시하고 토론식/경험식 교육방법을 도입하여 교육이해도를 높이고 전문인력을 조기양성하였습니다. 그리고 해외사업수주에 따라 해외사업지원역량을 강화하기 위하여 교육체계를 수립하고 기본교육과 현장 OJT를 실시하여 현장관리 전문인력을 적기에 확보하였습니다.

또한, 사옥 이전 지역의 대학을 대상으로 원자력 인력양성을 위한 실무실습프로그램을 운영하여 이전 지역 지역인재를 육성, 지역성장의 기반이 될 수 있도록 하고 있으며, 미래공학도 육성을 위하여 이공계 대학생 대상 전력기술 일반교육을 실시하는 ‘파워엔지니어링스쿨’의 개최와 KINGS 등 관련대학과의 강사 및 학생 파견, 기술교류회 실시 등의 지속적인 산학협력을 수행하여 원자력 인력양성 및 잠재적 발전전문 기술인력 발굴을 위해 힘쓰고 있습니다.

■ 경영관리지원 및 사회적책임 수행

회사는 원전기기 안전업무에 대한 신뢰확보를 위해 원전기기안전센터를 신설하고, 청렴윤리문화 공유 및 확산을 위해 윤리경영팀을 신설하는 등 원전 안전성, 품질 확보, 연구개발 활성화, 윤리의식 제고에 초점을 맞춰 조직을 개편하고, 경영관리지원의 효율성 제고를 위한 IT 인프라 자원의 선진화와 함께 개선제안활동 활성화를 위한 노력을 기울이고 있습니다.

사업수행 영역의 다각화와 Global경영에 따른 소요인력의 적기 충원을 위하여 신입사원 및 인턴사원과 더불어 전문/경험인력, 해외기술인력 등을 채용하여, 각 계층/분야별 맞춤형 교육훈련을 통한 인재 양성에도 전력을 다하였습니다.

협력 중소기업이 품질향상과 경쟁력을 증진시킬 수 있도록 맞춤형 기술교육을 제공하는 등 사업 품질향상과 협력업체 동반성장에 기여하고 있으며, 동반성장 업무 Process의 체계화와 공공기관간 협업을 통한 중소기업 지원 시너지 효과

창출을 위해 한국남부발전주식회사/한국지역난방공사와 함께 ‘공공기관 동반성장 업무협력협약’ 을 체결하였습니다. 회사는 이러한 지속적인 동반성장과 중소기업지원에 대한 노력을 인정받아 2013 대한민국 중소기업 혁신대상 시상식에서 동반성장위원장상을 수상하였습니다.

또한, 지역사회와 공생발전체계 구축 및 지속적인 사회공헌 활동을 위하여 전체 임직원의 90% 이상이 참여한 매칭펀드를 조성하고 ‘1사1촌’ 자매 결연 지역 및 회사 인근지역 복지시설에 정기적인 봉사 및 후원활동을 전개하고 있습니다.

원자력 및 전력부문에서 Global Top Tier로서 자리매김 하기에 충분한 경쟁력을 보유하기 위한 전 임직원들의 설계품질 제고와 끊임없는 노력의 결과로 미국의 건설·엔지니어링 전문지인 ENR(Engineering News-Record)지에서 공표한 『원자력발전 해외설계부문』 순위에서 1위를 기록하여, 2년 연속 원전 해외설계 부문 세계 1위를 유지하는 등 해외플랜트 수출 선도에 노력하고 있으며, 이와 동시에 기술능력 제고, 윤리경영 등을 통해 내실을 기하는 데 전력을 다하고 있습니다.

회사는 2013년에 이어 2014년에도 Global Power EPC 기업으로 성장하기 위해 철저한 위기관리로 안전을 기하는 동시에 지속적인 미래가치 창출에 역점을 둔 경영활동을 통해 주주 등 이해관계자의 권익 보호에 최선의 노력을 다할 것입니다.

나. 분야별 매출실적

(단위:천원,%)

구 분	제 39 기		제 38 기		제 37 기	
	금 액	구성비	금 액	구성비	금 액	구성비
원 자 력	360,924,087	47.8	464,358,576	59.1	458,715,148	69.2
수 화 력	291,909,794	38.6	297,738,633	37.9	152,385,382	23.0
기 타	102,649,970	13.6	23,488,728	3.0	52,234,300	7.9
계	755,483,851	100.0	785,585,937	100.0	663,334,830	100.0

다. 거래처별 매출실적

(단위:천원,%)

구 분	제 39 기		제 38 기		제 37 기	
	금 액	구성비	금 액	구성비	금 액	구성비
관 계 회 사	388,417,381	51.4	476,665,945	60.7	476,559,115	71.8
기 타	367,066,470	48.6	308,919,992	39.3	186,775,715	28.2
계	755,483,851	100.0	785,585,937	100.0	663,334,830	100.0

3. 모회사 및 자회사의 사항

가. 모회사 현황

- (1) 모 회 사 의 상 호 : 한국전력공사
- (2) 모 회 사 의 주 소 : 서울특별시 강남구 삼성동 167번지
- (3) 자 본 금 : 3,209,820,385,000원
- (4) 주 요 업 종 : 전기공급업
- (5) 소 유 주 식 수 : 27,083,940주
- (6) 소 유 비 율 : 71.05%
- (7) 모회사와의 주거래사항 : 송전 및 배전 운영관련 용역

나. 자회사 현황

해당사항 없음

4. 최근 3년간의 영업실적 및 재산상태

가. 영업실적

○ 손익계산서

(단위:천원)

과 목	제 39 기	제 38 기	제 37 기
	2013년도	2012년도	2011년도
1. 매출액	755,483,851	785,585,937	663,334,830
2. 용역원가	343,964,097	374,900,340	374,957,467
3. 공사원가	260,990,158	153,312,516	56,225,392
4. 기타매출원가	26,929	172,154	3,719,879
5. 매출총이익	150,502,667	257,200,927	228,432,092
6. 판매비와관리비	116,679,026	104,072,862	91,981,075
7. 영업이익	33,823,641	153,128,065	136,451,017
8. 기타수익	10,259,346	9,930,565	8,668,404
9. 기타비용	2,021,014	2,092,747	2,056,601
10. 기타이익(손실)	(4,575,481)	(1,464,705)	649,709
11. 금융수익	10,597,659	16,967,583	13,008,813
12. 금융비용	712,705	671,294	2,794,587
13. 법인세비용차감전순이익	47,371,446	175,797,467	153,926,755
14. 법인세비용	12,964,232	41,486,985	37,831,638
15. 당기순이익	34,407,214	134,310,482	116,095,117
16. 기타포괄손익 (보험수리적손익, 매도가능증권평가손익)	1,102,355	(6,714,999)	(5,767,388)
17. 총포괄이익	35,509,569	127,595,483	110,327,729

※ 2011년~2013년 포괄손익계산서는 한국채택국제회계기준(K-IFRS)에 의거 작성됨.

※ 2011년도 영업이익은 기타수익, 기타비용, 기타이익(손실)을 제외하여 재작성되었음

나. 재산상태

○ 재무상태표

(단위:천원)

과 목	제 39 기	제 38 기	제 37 기
	2013년도	2012년도	2011년도
1. 유 동 자 산	478,851,129	637,560,492	542,495,337
(1) 현금 및 현금성 자산	98,004,588	118,844,788	76,408,685
(2) 유 동 금 융 자 산	144,400,469	238,672,050	305,274,484
(3) 매출채권및기타채권	66,620,784	88,716,663	77,746,963
(4) 기 타 의 유 동 자 산	167,543,673	191,278,642	83,063,278
(5) 재 고 자 산	2,281,615	48,349	1,927
2. 비 유 동 자 산	281,652,530	224,321,646	197,397,975
(1) 비 유 동 금 융 자 산	26,257,874	9,714,164	9,155,420
(2) 유 형 자 산	150,046,986	99,770,075	80,312,632
(3) 무 형 자 산	39,841,754	41,791,393	31,236,498
(4) 기 타 비 유 동 자 산	65,505,916	73,046,014	76,693,425
자 산 총 계	760,503,659	861,882,138	739,893,312
1. 유 동 부 채	336,047,368	394,425,544	326,147,744
2. 비 유 동 부 채	42,406,345	41,487,897	34,116,634
부 채 총 계	378,453,713	435,913,441	360,264,378
1. 자 본 금	7,644,000	7,644,000	7,644,000
2. 이 익 잉 여 금	379,850,533	418,186,038	371,984,934
3. 기 타 자 본 구성 요소	(5,444,587)	138,659	-
자 본 총 계	382,049,946	425,968,697	379,628,934
부 채 와 자 본 총 계	760,503,659	861,882,138	739,893,312

※ 2011년~2013년 재무상태표는 한국채택국제회계기준(K-IFRS)에 의거 작성됨.

5. 이사 및 감사 현황

(2013.12.31 현재)

구 분	성 명	직 위	회사와의 관계	비 고
상 임	박 구 원	사 장	-	
"	김 장 수	감 사	-	
"	김 중 식	기획마케팅본부장	-	
"	윤 순 철	원자력본부장	-	
"	이 덕 규	플랜트본부장	-	
비 상 임	문 신 학	이 사	-	산업통상자원부 원전산업정책과장
"	강 건 기	"	-	미래창조과학부 원자력진흥정책과장
"	김 중 호	"	-	KEPCO-알스톰 피이에스 사장
사외이사	김 재 원	"	-	
"	이 승 훈	"	-	
"	강 부 일	"	-	

6. 주주 현황

주 주 명	소 유 주 식 수	지 분 율 (%)	비 고
한국전력공사	27,083,940 주	71.05%	
한국원자력연구원	787,500 주	2.07%	
자기주식	98,057 주	-	
기 타	10,250,503 주	26.89%	
계	38,220,000 주	100.00%	

7. 결산기 후에 생긴 중요한 사실

특기사항 없음

8. 기타 영업에 관한 중요한 사항

특기사항 없음