

第40期

# 營 業 報 告 書 (案)

2014年 1月 1日 부터

2014年 12月31日 까지

# 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
- 일반폐기물 처리시설의 설계·시공업

#### (6) 건설업 및 건설기술용역업

#### (7) 전기공사업

#### (8) 전면책임감리업

#### (9) 소방시설 설계업 및 감리업

#### (10) 에너지 절약을 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

(2014.12.31 현재, 단위 : 명)

구 분	사 무 직	기 술 직	별 정 직	계
남	176	1,789	102	2,067
여	80	128	22	230
계	256	1,917	124	2,297

라. 주식에 관한 사항

(1) 발행한 주식의 종류와 수

(2014.12.31 현재)

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

※ 2014 12월 31일 현재, 자기주식을 176,495주 보유 중에 있습니다. (매입가액 10,300백만원)

(2) 자본금 변동사항

해당사항 없음

마. 사채에 관한 사항

(1) 발행한 사채의 내용

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

○ 용 도: 회사채 신용평가용

## 2. 영업의 경과 및 성과

### 가. 영업의 개황

2014년은 세계경제 침체, 중국의 저성장과 일본의 엔저현상 등으로 인한 세계경제 불확실성 지속과 더불어, 원전안전 불안감 해소와 원전 건설 및 운영의 투명성 강화가 한층 더 요구된 위기 상황이었습니다. 이에 따라, 기초를 세우고 바탕을 다진다는 '축기견초(築基堅礎)'의 의미의 "내실기반 기술선도형 미래 창조"를 경영 키워드로 정하여, 차별화된 세계적인 기술력으로 미래 먹거리 기반과 경쟁력을 확보해 전력기술 분야의 First Mover로서의 위상 강화와 전력산업의 글로벌 리더로의 확고한 위치를 다지기 위해 건실하게 추진해온 한 해였습니다.

우리회사가 39년 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, '최고의 기술로 고객 가치를 실현하는 Global Power EPC기업'이라는 비전을 적극적으로 실행에 옮기고, 고객 성장에 힘이 되는 기업으로서 의지를 실천하고자 하였습니다.

이에 대한 실천방안으로 기술능력 제고, 글로벌 설계품질 확보, 내실/행복 경영, 창조적 인재육성, 해외플랜트 수출 선도에 초점을 맞춰 조직개편을 통한 조직력 강화와, 설계품질과 생산성 향상, 업무 프로세스 개선 및 원가 경쟁력 강화 등 경영의 모든 부문에 걸쳐 근본적이고 과감한 혁신과 창조를 통해 글로벌 경쟁력 제고에 심혈을 기울였습니다. 또한, 국내시장에 안주하지 않고 세계에서 경쟁한다는 자세로 글로벌 시장 도전에 혼신의 힘을 다했으며, 항상 사회적인 책임을 인식하고 협력업체 및 지역사회와 함께 경제민주화와 연계한 공생발전체계 구축 및 일자리 창출에도 최선의 노력을 경주하였습니다.

국내외 건설경기 위축과 공공기관에 대한 강도 높은 개혁 추진 등의 부정적인 환경에서도 전 임직원들의 일치단결된 노력과 열정의 결실로 창사이래 최대의 매출실적과 함께 미래 성장기반인 수주실적 또한 사상 최고의 실적을 달성하게 되었습니다.

영업성과에 있어서도 매출액 8,419억원, 영업이익 665억원, 당기순이익 548억원을 달성하여, 전년 동기 실적 대비 매출액 11.4%, 영업이익 96.7%, 당기순이익 59.3%가 증가하는 영업실적을 시현하였습니다.

### ■ 사업수행

2014회계연도 총매출 실적은 8,419억원이며, UAE원전 사업, 신고리원자력 3,4호기 및 5,6호기 사업, 신한울원자력 1,2호기 사업, APR1400 NRC DC 사업, 태안 9,10호기

사업, 삼척화력 1,2호기 사업, 신보령 1,2호기 사업, 당진화력 9,10호기 사업 등 용역사업의 매출실적은 신월성원자력 1,2호기 사업 등 종료 임박 대형용역사업의 매출감소 등으로 전년도 용역매출 5,113억원 대비 202억원 감소한 4,911억원, 오산열병합 발전소 건설 EPC 사업, 코트디부아르 CIPREL EPC 사업, 가나 타코라디 T2 EPC 사업 등 공사사업의 매출실적은 전년도 공사매출 2,441억원 대비 1,045억원 증가한 3,486억원, 사우디 YANBU 2 촉매공급사업 등 기타사업의 매출실적은 전년도 기타매출 1억원 대비 21억원 증가한 22억원을 시현하였습니다.

업무영역별 매출실적은 원자력 분야에서 전년도 3,602억원 대비 174억원 증가한 3,776억원, 수화력 분야에서 전년도 3,738억원 대비 688억원 증가한 4,426억원, 기타 분야에서 전년도 215억원 대비 2억원 증가한 217억원을 시현하였으며, 거래처별 매출실적은 관계회사 거래에서 전년도 3,884억원 대비 1,137억원 증가한 5,021억원, 비관계사 거래에서 전년도 3,671억원 대비 273억원 감소한 3,398억원을 시현하였습니다.

#### ■ 해외시장 개척 및 미래 성장을 위한 영업기반 구축 확대

후쿠시마 원전사고와 국내외 건설경기 위축 등의 부정적인 환경은 우리회사의 영업실적에 큰 영향을 미쳤습니다. 이러한 상황 속에서도 지속가능한 성장기반을 마련하기 위해 전 임직원들이 합심하여 영업기반을 확대, 개척하고 글로벌 기업으로서 위상을 제고하고자 노력해 왔습니다.

국내 원자력분야는 신고리 원자력발전소 5,6호기 종합설계용역 및 원자로계통설계용역 사업을 수주하여 수행 중에 있고 2015년도 하반기에 신한울 원자력발전소 3,4호기 종합설계용역 및 원자로계통설계용역을 수주하기 위하여 총력을 기울이고 있습니다. 한편 2014년 발표된 제2차 에너지기본계획상 향후 국내 신규원전 건설여건은 안정적인 것으로 전망되고 있으나, 이에 안주하지 않고 미래 성장기반을 확보하고자 노력해 왔습니다. 중저준위 방사성폐기물 처분시설 2단계 종합설계기술용역 수주에 성공함으로써 관련영역으로 사업기반을 넓히는 전기를 마련하였고, APR+, SMART 등 미래형 원전개발 및 원전해체기술 관련 시장으로도 사업영역을 지속적으로 확대해 나갈 계획입니다.

한편, 국내 시장의 한계성을 극복하고 발주처를 다변화하기 위해 해외 원자력분야 시장 개척에 무한한 노력을 기울여 왔습니다. 대표적으로 미국 원전 시장진출을 목적으로 미국 인허가 기관(NRC)에 설계인증(Design Certification)을 받기 위한 사업인 APR1400 NRC DC 2단계 용역을 수주하여 한국전력공사, 한국수력원자력(주) 등 발전관련사와 공동으로 원전 선진국에까지 원전을 수출하기 위한 노력을 배가하고 있습니다.

다. 또한 요르단 최초 원전 부지 평가 및 특성조사 사업은 세계적 수준의 원전기술을 보유한 기업들과 경쟁하여 수주한 사업으로 우리회사의 기술력을 다시 한번 입증 받는 기회가 되었습니다.

UAE 원전 수주 이후 주춤하고 있는 해외원전 사업개발과 관련해서, 새로운 해외 사업을 수주하기 위해 한전을 중심으로 관련기관과 협력하여 사우디아라비아, 이집트, 남아공, 체코, 베트남 등에서 우리 원전 수출 홍보행사 등에 적극 참여하여 현지에서 좋은 반응을 이끌어 내었고, 프랑스 연락사무소 개설을 통해 ITER(국제핵융합실험로) 사업의 현지 밀착 지원강화 및 향후사업 참여 확대와 더불어 EU지역 발전플랜트 시장 진출의 전진기지로서 역할을 수행하고 있습니다.

플랜트 분야는 신서천화력 설계용역을 비롯하여 강릉안인화력 1,2호기 및 고성그린파워 1,2호기 종합설계용역 등을 수주하여 수행중에 있으며, 그동안 국내에서 쌓은 석탄화력 설계 기술력을 바탕으로 베트남 남딘 석탄화력 EP 사업의 수주 달성 노력을 통해 본격적인 대형 석탄화력사업 해외진출의 기반을 마련할 것으로 전망됩니다. 동시에 사업다각화 측면에서 꾸준히 추진해 온 해외 자문용역 분야에서도 결실을 맺어 필리핀 나가 석탄화력발전소 타당성 조사 용역을 수주하여 추가적인 해외 자문용역 사업 개발을 위한 토대를 마련하였을 뿐 아니라 이를 계기로 향후 필리핀 시장에서 추가적인 사업개발 기회 창출에도 기여할 것으로 기대됩니다. 그리고 최근에는 기존의 설계 위주의 사업에서 벗어나 오산열병합 발전소 EPC사업, 코트디부아르 CIPREL CCPP EPC 사업 등을 수행하여 국내 및 서부아프리카 지역에서 큰 성과를 얻어 인접 국가를 비롯한 국내외 지역에서 사업기회 창출의 좋은 전기를 마련하고 있습니다.

이와 더불어 신흥시장으로 각광받는 중남미, 아프리카, 러시아 등의 신흥시장 진출을 위한 시장조사 본격화와 네트워크 확충을 통해 이들 지역의 거점 확보와 사업 확대를 위해 지속적인 노력을 경주할 예정이며, 또한, 미래의 새로운 시장을 창출하기 위해 발전산업과 조선해양산업 기술을 융합한 해양발전시스템 비즈니스 모델 개발 등에도 적극 참여하여 미래성장동력 창출에 최선을 다할 계획입니다.

## ■ 핵심기술개발 강화 및 우수인재 양성

회사는 미래성장동력 창출을 위한 중장기 기술개발전략 방향을 “지속가능한 기술개발”로 선정하고 이를 달성하기 위한 3대 중장기 전략과제를 ‘국민안심 원자력 설계’, ‘플랜트/녹색기술 강화’, ‘건설기술 선진화’로 확정하여 선택과 집중을 통한 기술개발을 추진하고 있으며,

중장기 전략과제 완수를 위한 세부전략으로 9대 중점과제 및 17대 핵심기술 Item을 선정하여 과제별 중장기 기술 Road Map 구축, 사업화과제 중점의 R&BD 프로젝트 도출과 Top Down 방식의 R&D체계를 운용함으로써 기술개발의 방향성을 통제하고 핵

심기술개발을 강화해 나가고 있습니다.

원자력분야에서는 원전 설계코드 인허가 및 원전 적용 체계 구축개발 등을 통하여 APR+(대용량 고유원전)의 설계최적화 및 고유화를 추진 중에 있으며, APR1400 시장다변화를 위한 핵심기술개발, 수출형 원전구조물의 면진설계 실용화 요소기술 개발, 원전 해체 기술개발 등을 통해 원전의 안전성 및 수출 경쟁력 강화를 위해 지속적인 노력을 하고 있습니다.

기후변화 및 에너지 안보 대응형 고효율 청정 화력발전 기술 및 수출산업화 기반 확보를 위해 차세대화력발전 및 플랜트 O&M 기술개발을 통한 플랜트 기술 고도화를 추진하고 있으며, '습·건식 CO<sub>2</sub> 발전소 포집공정 개선 및 발전소 통합기술 개발', 'IGCC 연소전 CO<sub>2</sub> 분리회수 기술'등 꾸준한 친환경 녹색기술개발과 해상풍력관련 기술개발을 통하여 회사의 미래 성장동력인 신재생분야의 기술력 확충에도 노력하고 있습니다.

우수인재 양성을 위해 체계적 기술전문교육프로그램을 지속 실시하였고 분야별 연계과정을 개발하여 융합형인재를 양성하였습니다. 또한 해외사업 수주에 따른 국제기준의 교육훈련 자격화 요구 충족을 위해 국제기준 교육훈련체계(SAT, Systematic Approach to Training)수립을 추진하고, 해외사업 지원역량 강화를 위해 현장 OJT를 실시하여 현장관리 전문인력을 적기에 확보하였습니다.

또한, 사옥 이전 지역의 대학을 대상으로 원자력 인력양성을 위한 실무실습프로그램을 운영하여 이전 지역 인재를 육성, 지역성장의 기반이 될 수 있도록 하고 있으며, 영남대, 포항공대, KINGS 등과의 강사 및 학생파견, 기술교류회 실시 등의 지속적인 산학협력을 수행하여 원자력 인력양성 및 잠재적 발전전문 기술인력 발굴을 위해 힘쓰고 있습니다. 이와 더불어 발전관련 미래공학도 육성을 위해 이공계 대학생 대상 전력기술 일반교육을 실시하는 '파워엔지니어링스쿨'을 개최하고, 협력 중소기업이 품질향상과 경쟁력을 증진시킬 수 있도록 맞춤형 기술교육을 제공하는 등 지속적으로 기업의 사회적 책임이행을 위해 노력하였습니다.

앞으로도 회사는 원자력 및 플랜트, 녹색기술 분야의 설계기술을 강화하고 핵심기술 인력 양성에 적극 노력함으로써, 원전 해외수출 및 해외 EPC사업 진출로 국가경제에 기여하고 Global Power EPC기업으로 도약할 수 있도록 매진할 것입니다.

## ■ 경영관리지원 및 사회적책임 수행

회사는 원전기기 안전성 강화를 위해 원전기기품질교육원을 신설하고 미래 성장동력 확충을 위해 연구부서를 개편하는 등 원전 안전성, 품질 확보, 연구개발 활성화, 윤리의식 제고에 초점을 맞춰 조직을 개편하고, 경영관리지원의 효율성 제고를 위한 IT 인프라 자원 선진화와 함께 개선제안활동 활성화를 위한 노력을 기울이고 있습니다.

사업수행 영역의 다각화와 Global경영에 따른 소요인력의 적기 충원을 위해 신입

사원 및 인턴사원과 더불어 전문/경험인력, 해외기술인력 등을 채용하여, 각 계층/분야별 맞춤 교육훈련을 통한 인재 양성에도 전력을 다하였습니다.

국내·외 발전소 설계관련 기술정보를 포함한 주요 정보자산과 개인정보에 대한 국제수준의 안전하고 체계적인 정보보호 경영 시스템을 마련하기 위하여 노력한 결과 국제표준화기구(ISO)에서 제정한 정보보호 경영체계 국제규격인 ISO 27001인증을 획득하였습니다. 이번 인증 획득으로 자체 보유 기술정보 자산의 체계적인 보호관리와 함께 사이버 보안 침해에 대한 예방은 물론 해외사업 수행에 있어서도 필수적으로 요구되고 있는 정보보호 요건을 충족시킬 수 있게 되었습니다.

지역사회와 공생발전체계 구축 및 지속적인 사회공헌 활동을 위하여 전체 임직원의 98.4%가 참여한 매칭펀드를 조성하고 '1사1촌' 자매 결연 지역 및 회사 인근지역 복지시설에 정기적인 봉사 및 후원활동을 전개하고 있습니다.

윤리경영은 지속적인 성장을 가능하게 하는 가장 기본적이고도 중요한 경영전략이라는 인식 하에 직원의 윤리의식을 고취하고, 청렴 및 고객만족 마인드 함양을 통한 대외 신인도 제고를 위해 2년 연속 전직원 청렴실천 사이버 윤리서약을 실시하였으며, 제1차 윤리경영주간 행사를 개최하였습니다. 또한 고도의 전문지식을 바탕으로 업무를 수행하는 전문기술자의 업무 특성상, 일반인보다 높은 수준의 윤리의식과 책임감을 강화하겠다는 의지에서 공기업과 민간 기업을 망라해 국내기업 최초로 전문기술인 윤리강령을 제정·선포하였습니다.

회사는 2014년에 이어 2015년에도 철저한 위기관리로 만전을 기하는 동시에 지속적인 미래가치 창출과 윤리경영에 역점을 둔 경영활동을 통해 주주 등 이해관계자의 권익 보호에 최선의 노력을 다할 것입니다.

나. 분야별 매출실적

(단위:천원,%)

구 분	제 40 기		제 39 기		제 38 기	
	금 액	구성비	금 액	구성비	금 액	구성비
원 자 력	377,626,052	44.8	360,166,708	47.7	464,358,576	59.1
수 화 력	442,561,722	52.6	373,837,624	49.5	297,738,633	37.9
기 타	21,729,519	2.6	21,479,519	2.8	23,488,728	3.0
계	841,917,293	100.0	755,483,851	100.0	785,585,937	100.0

다. 거래처별 매출실적

(단위:천원,%)

구 분	제 40 기		제 39 기		제 38 기	
	금 액	구성비	금 액	구성비	금 액	구성비
관 계 회 사	502,086,880	59.6	388,417,381	51.4	476,665,945	60.7
기 타	339,830,413	40.4	367,066,470	48.6	308,919,992	39.3
계	841,917,293	100.0	755,483,851	100.0	785,585,937	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 : 전라남도 나주시 전력로 55
- (3) 자 본 금 : 3,209,820,385,000원
- (4) 주 요 업 종 : 전기공급업
- (5) 소 유 주 식 수 : 25,346,940주
- (6) 소 유 비 율 : 66.63%
- (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 40 기	제 39 기	제 38 기
	2014년도	2013년도	2012년도
1. 매출액	841,917,293	755,483,851	785,585,937
2. 용역원가	332,180,634	343,964,097	374,900,340
3. 공사원가	335,649,055	260,990,158	153,312,516
4. 기타매출원가	1,909,555	26,929	172,154
5. 매출총이익	172,178,049	150,502,667	257,200,927
6. 판매비와관리비	105,625,923	116,679,026	104,072,862
7. 영업이익	66,552,126	33,823,641	153,128,065
8. 금융수익	5,463,971	10,597,659	16,967,583
9. 금융원가	1,246,593	712,705	671,294
10. 기타수익	8,741,418	10,259,346	9,930,565
11. 기타비용	1,218,866	2,021,014	2,092,747
12. 기타이익 (손실)	(5,374,521)	(4,575,481)	(1,464,705)
13. 관계기업 및 조인트벤처기업 투자평가손실	(2,258,295)	0	0
14. 법인세비용차감전순이익	70,659,240	47,371,446	175,797,467
15. 법인세비용	15,900,241	12,964,232	41,486,985
16. 당기순이익	54,758,999	34,407,214	134,310,482
17. 기타포괄손익 (보험수리적손익, 매도가능증권평가손익)	(9,484,507)	1,102,355	(6,714,999)
18. 총포괄이익	45,274,492	35,509,569	127,595,483

※ 2012년~2014년 포괄손익계산서는 한국채택국제회계기준(K-IFRS)에 의거 작성됨.

나. 재산상태

○ 재무상태표

(단위:천원)

과 목	제 40 기	제 39 기	제 38 기
	2014년도	2013년도	2012년도
1. 유 동 자 산	355,292,164	478,851,129	637,560,492
(1) 현금 및 현금성 자산	76,277,879	98,004,588	118,844,788
(2) 유 동 금 융 자 산	1,493,768	144,400,469	238,672,050
(3) 매 출 채 권 및 기 타 채 권	87,860,982	66,620,784	88,716,663
(4) 기 타 의 유 동 자 산	189,657,936	167,543,673	191,278,642
(5) 재 고 자 산	1,599	2,281,615	48,349
2. 비 유 동 자 산	422,320,286	281,652,530	224,321,646
(1) 비 유 동 금 융 자 산	12,742,340	11,257,874	9,714,164
(2) 유 형 자 산	290,233,461	150,046,986	99,770,075
(3) 무 형 자 산	42,675,767	39,841,754	41,791,393
(4) 기 타 비 유 동 자 산	76,668,718	80,505,916	73,046,014
<b>자 산 총 계</b>	<b>777,612,450</b>	<b>760,503,659</b>	<b>861,882,138</b>
1. 유 동 부 채	315,766,214	336,047,368	394,425,544
2. 비 유 동 부 채	54,715,729	42,406,345	41,487,897
<b>부 채 총 계</b>	<b>370,481,943</b>	<b>378,453,713</b>	<b>435,913,441</b>
1. 자 본 금	7,644,000	7,644,000	7,644,000
2. 이 익 잉 여 금	409,640,299	379,850,533	418,186,038
3. 기 타 자 본 구 성 요 소	(10,153,792)	(5,444,587)	138,659
<b>자 본 총 계</b>	<b>407,130,507</b>	<b>382,049,946</b>	<b>425,968,697</b>
<b>부 채 와 자 본 총 계</b>	<b>777,612,450</b>	<b>760,503,659</b>	<b>861,882,138</b>

※ 2012년~2014년 재무상태표는 한국채택국제회계기준(K-IFRS)에 의거 작성됨.

## 5. 이사 및 감사 현황

(2014.12.31 현재)

구 분	성 명	직 위	회사와의 관계	비 고
상 임	박구원	사 장	-	
"	김순건	감 사	-	
"	신문철	경영관리본부장	-	
"	조직래	원자력본부장	-	
"	김재원	플랜트본부장	-	
비 상 임	문신학	이 사	-	산업통상자원부 원전산업정책과장
"	김병숙	"	-	한국전력공사 신성장동력본부장
사외이사	김재원	"	-	
"	강부일	"	-	

## 6. 주주 현황

주 주 명	소 유 주 식 수	지 분 율 (%)	비 고
한국전력공사	25,346,940 주	66.63%	
한국원자력연구원	787,500 주	2.07%	
자기주식	176,495 주	-	
기 타	11,909,065 주	31.30%	
계	38,220,000 주	100.0%	

## 7. 결산기 후에 생긴 중요한 사실

특기사항 없음

## 8. 기타 영업에 관한 중요한 사항

특기사항 없음