

한전기술 (052690)

체코, SMR 등이 다가오고 있다

탄소배출 감축 및 국가 안보 측면에서 전 세계적으로 원전 확대 가능성 증대 ⇒ 체코 등에서의 수주 가능성 높아지면서 동사 수혜 가능할 듯

AI, 반도체, 전기차 등이 성장하면서 에너지 수요도 증가하고 있는데, 특히 AI 등으로 인한 데이터센터 건설 등으로 인하여 전력 사용량 증대가 예상된다. 그런데 석탄 등 화석연료의 경우 탄소를 배출해 기후 위기를 심화시킬 수 있으며, 태양광, 풍력 등 신재생에너지는 자연환경 변화에 영향을 많이 받아 안정적인 전력 공급이 어렵다.

이러한 환경하에서 지난해 12월 제28차 유엔기후변화협약 당사국총회(COP28)에서 원자력을 청정에너지 전환의 필수 요소로 인정하고, COP28에 참석한 한국, 미국, 일본, 영국, 캐나다, 프랑스, 스웨덴 등 전세계 22개국 대표들은 2050년까지 원전 설비 용량을 2020년 대비 3배 확대한다는 내용의 선언문에 서명하였다.

이러한 탄소배출 감축 등 기후변화 대응을 넘어서 국가 안보측면에서도 안정적 전력공급원을 통한 에너지 자립도를 높이기 위하여 원전이 확대될 것으로 예상된다. 특히 유럽에서는 탄소 중립과 더불어 러시아의 우크라이나 침공 이후 에너지 안보 측면에서도 원전수요가 증가하는 추세에 있다.

또한 대통령 선거를 앞두고 있는 미국에서도 바이든과 트럼프 모두 중국과 러시아와의 안보 경쟁을 위해 원전 확대에는 기초를 같이 하고 있다. 즉, 바이든은 온실가스 배출량을 낮춘다는 측면에서, 트럼프는 효율적인 부문과 더불어 일자리 창출 및 경제 성장 효과 측면에서 원전 확대를 지지하고 있다. 지난 9일에는 바이든 미국 대통령이 원자력 에너지 산업을 강화하기 위해 원자력 발전소 허가를 위한 절차를 간소화할 뿐만 아니라, 원전 허가를 위해 기업들이 내야 하는 수수료를 줄이는 것 등이 주요 내용인 원자력 발전법에 서명하였다.

이러한 환경하에서 체코, 폴란드, 네덜란드, 루마니아, 영국, 스웨덴, UAE, 튀르키예, 사우디아라비아 등 글로벌 시장에서 신규 원전 건설 계획이 가시화 되고 있다. 그 중에서도 체코의 경우 두코바니(5·6호기), 테멜린(1·2호기) 지역에 각각 1.2GW 이하의 원전 4기를 건설하는 사업을 추진하고 있으며, 추정 사업비가 30조원에 이르고 있다. 한국 팀코리아와 프랑스 EDF가 경합하는 가운데 오는 17일 우선협상대상자 선정 결과가 나올 예정이다. 한국의 경우 가격과 품질 뿐만 아니라 납기 준수 경쟁력 측면에서 프랑스 보다 우위에 있기 때문에 그 만큼 수주 가능성이 높아지면서 동사에게 수혜가 예상된다. 만약 체코 원전 수주에 성공한다면 폴란드, 네덜란드, 루마니아 등 한국형 원전의 유럽시장 진출에 우위를 선점하면서 수출확대의 교두보가 될 것이다.

한편, UAE의 바라카 원전 1~4호기의 성공적인 수행 등을 고려할 때 원전 5,6호기 사업이 추진될 경우 한국의 수주 가능성이 높아지면서 동사에게 수혜가 예상된다.

제11차 전력수급기본계획에서 대형원전과 SMR 등 신규원전 건설 포함 ⇒ 국내 원전시장 확대 및 SMR 개발 사업 등에서 동사 최대 수혜 가능할 듯

제11차 전력수급기본계획 실무안에서는 원전 신규 발전설비로 대형 원전 최대 3기, SMR 1기(실증반 반영) 등을 건설할 예정이다. 특히 혁신형 SMR 기술개발사업의 경우 2022년 정부 예비타당성 심사를 통과하였고 2023년부터 약 4천억 원의 예산을 투입하여 2028년까지 6년간의 일정으로 기술개발이 진행 중인데, 2026년 표준설계인가를 신청하고, 2028년에는 표준설계인가를 획득하는 것을 목표로 하고 있다. 이러한 혁신형 SMR 기술개발사업에서 동사의 경우 계통설계 및 BOP 종합설계 등의 핵심 과제 주관 및 수행을 담당하고 있는데, 이는 전체 예산규모 약 4천억 중 25%에 해당된다. 이에 따라 혁신형 SMR 기술개발사업에서 동사의 최대 수혜가 예상된다.

Company Brief

NR

액면가

200원

종가(2024.07.12)

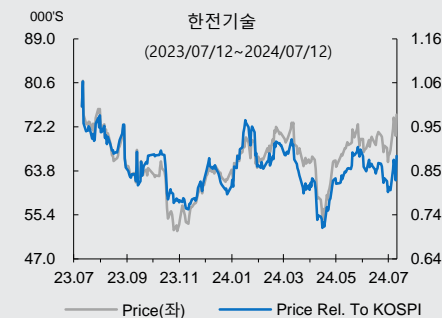
74,500원

Stock Indicator

자본금	8십억원
발행주식수	3,822만주
시가총액	2,847십억원
외국인지분율	8.1%
52주 주가	52,300~81,000원
60일평균거래량	208,312주
60일평균거래대금	14.4십억원

주가수익률(%)	1M	3M	6M	12M
절대수익률	7.0	26.7	11.2	-2.0
상대수익률	2.3	20.2	-2.0	-12.9

Price Trend



FY	2020	2021	2022	2023
매출액(십억원)	432	433	505	545
영업이익(십억원)	30	10	14	29
순이익(십억원)	20	16	18	33
EPS(원)	527	430	470	854
BPS(원)	13,058	13,434	14,218	14,320
PER(배)	33.8	197.5	116.2	72.7
PBR(배)	1.4	6.3	3.8	4.3
ROE(%)	8.1	3.2	3.4	6.0
배당수익률(%)	1.6	0.3	0.5	0.9
EV/EBITDA(배)	11.4	66.8	62.8	45.8

주K-IFRS 연결 요약 재무제표

[지주/Mid-Small Cap]

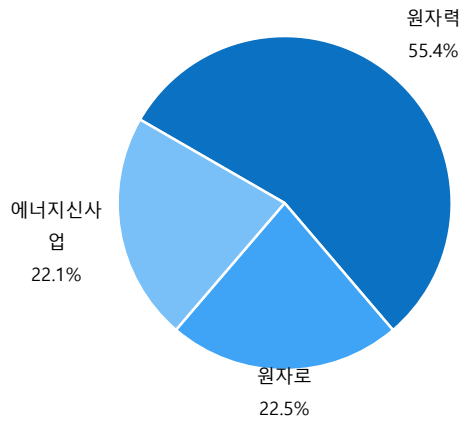
이상헌 2122-9198 value3@hi-ib.com

표1. 한전기술 실적 추이 및 전망

FY	매출액(억원)	영업이익(억원)	세전이익(억원)	순이익(억원)	지배주주순이익(억원)	EPS(원)	PER(배)
2018	4,337	215	198	129	129	338	61.8
2019	4,486	441	343	264	264	691	29.0
2020	4,317	296	265	202	202	527	33.8
2021	4,331	101	177	165	165	430	197.5
2022	5,053	139	257	180	180	470	116.2
2023	5,451	286	441	327	327	854	72.7
2024E	6,078	406	528	400	400	1,047	71.2

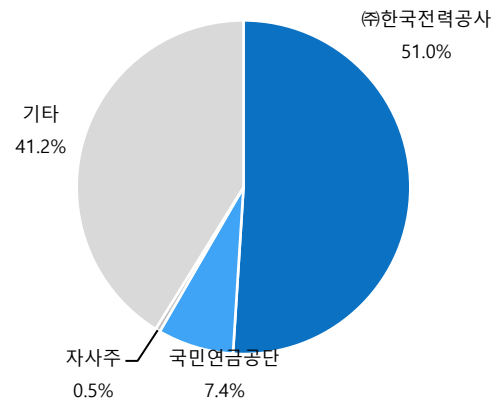
자료: 한전기술, 하이투자증권 리서치본부

그림1. 한전기술 매출 구성(2024년 1분기 기준)



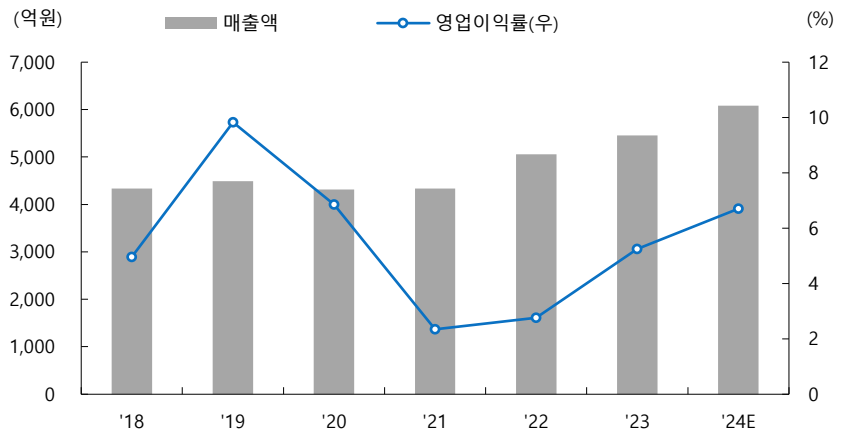
자료: 한전기술, 하이투자증권 리서치본부

그림2. 한전기술 주주 분포(2024년 3월 31일 기준)



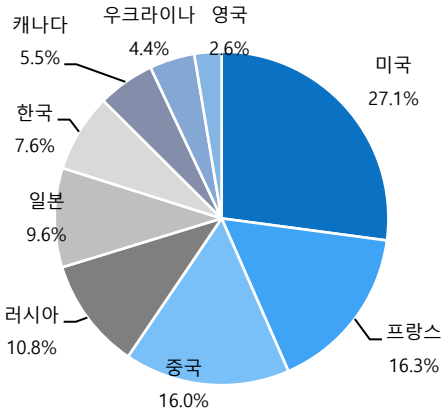
자료: 한전기술, 하이투자증권 리서치본부

그림3. 한전기술 실적 추이



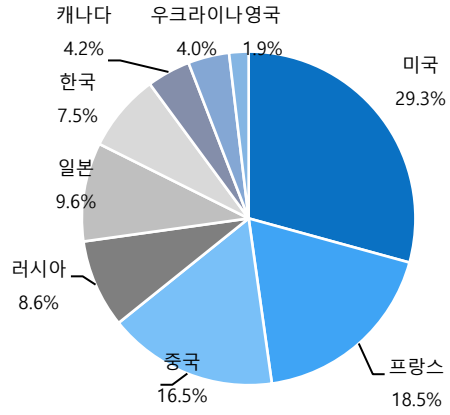
자료: 한전기술, 하이투자증권 리서치본부

그림4. 글로벌 주요 국가별 원자로 수 점유율(2024.04)



자료: IAEA, 하이투자증권 리서치본부

그림5. 글로벌 주요 국가별 원전 설비용량 점유율(2024.04)



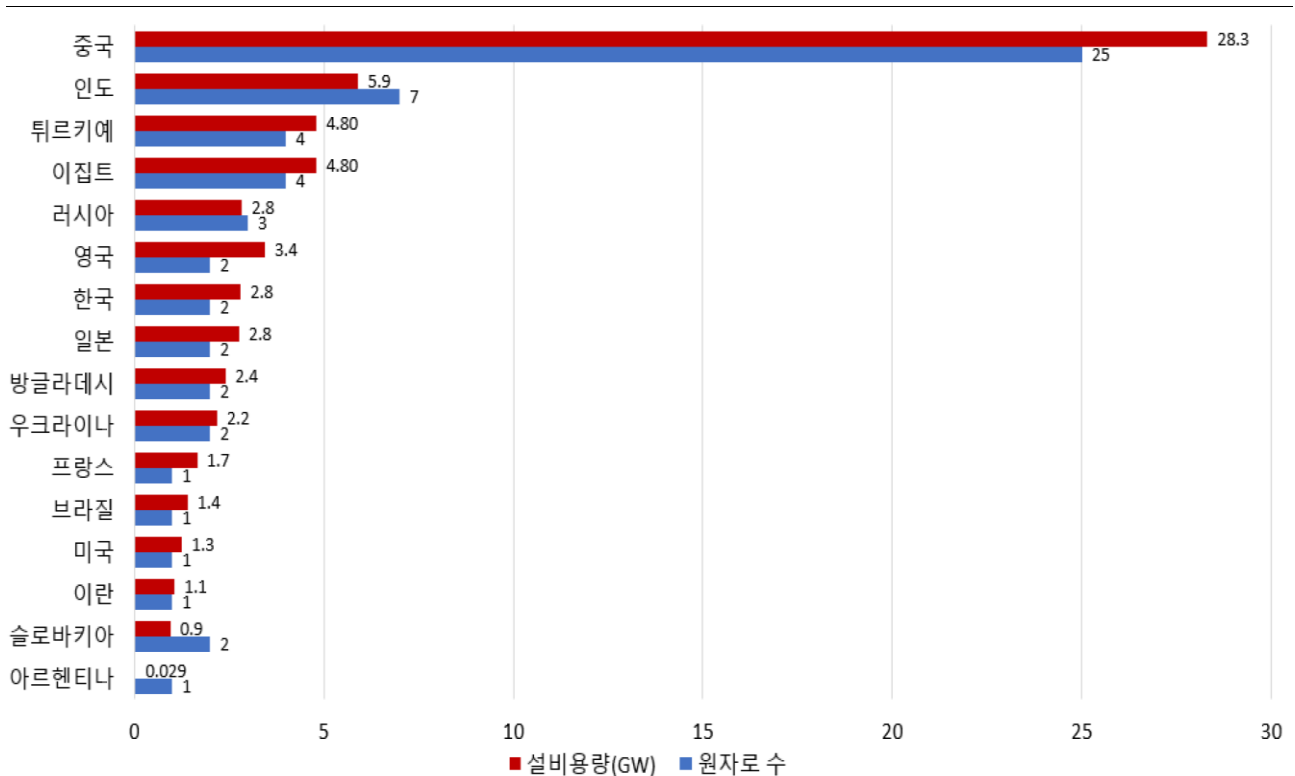
자료: IAEA, 하이투자증권 리서치본부

표2. 세계 원자력 시장 전망

(단위: GW)	2030E	2040E	2050E
유럽	148	177	206
중앙·동아시아	169	247	331
남아시아	276	49	78
아프리카	3	11	16

자료: IAEA, 하이투자증권 리서치본부

그림6. 국가별 원전 건설 현황



자료: IAEA, 에너지경제연구원, 하이투자증권 리서치본부

표3. IEAE 발표 기준 국가별 원전 운영·건설·폐쇄 현황(2024.04)

(단위: 개수, GW)		운영 중		건설 중		폐쇄	
구분	국가	원자로	설비용량	원자로	설비용량	원자로	설비용량
원전 운영국가	미국	93	101.2	1	1.3	41	21.1
	프랑스	56	64.0	1	1.7	14	6.1
	중국	55	56.9	25	28.3		
	러시아	37	29.6	3	2.8	10	4.3
	일본	33	31.1	2	2.8	27	17.9
	한국	26	26.1	2	2.8	2	1.3
	인도	20	7.5	7	5.9		
	캐나다	19	14.6			6	2.3
	우크라이나	15	13.8	2	2.2	4	3.8
	영국	9	6.5	2	3.4	36	9.2
	스페인	7	7.4			3	1.1
	벨기에	5	4.1			3	2.1
	스웨덴	6	7.2			7	4.3
	체코	6	4.2				
	파키스탄	6	3.5			1	0.1
	핀란드	5	4.6				
	스위스	4	3.1			2	0.4
	헝가리	4	2.0				
	슬로바키아	4	2.0	2	0.9	3	1.0
	대만	2	1.9			4	3.2
	아르헨티나	3	1.8	1	0.0		
	UAE	3	4.3	1	1.4		
	불가리아	2	2.1			4	1.8
	브라질	2	2.0	1	1.4		
	남아프리카공화국	2	1.9				
	멕시코	2	1.6				
	루마니아	2	1.4				
	벨라루스	2	2.4				
	이란	1	1.0	1	1.1		
	슬로베니아	1	0.7				
	네덜란드	1	0.5			1	0.1
	아르메니아	1	0.4			1	0.4
신규원전 건설국가	튀르키예			4	4.8		
	방글라데시			2	2.4		
	이집트			4	4.8		
원전 폐쇄국가	독일					33	27.7
	이탈리아					4	1.5
	리투아니아					2	2.6
	카자흐스탄					1	0.1
합계		434	413.5	61	68.0	209	112.2

자료: IAEA, 에너지경제연구원, 하이투자증권 리서치본부

그림7. 한국형 원전 주요 현황



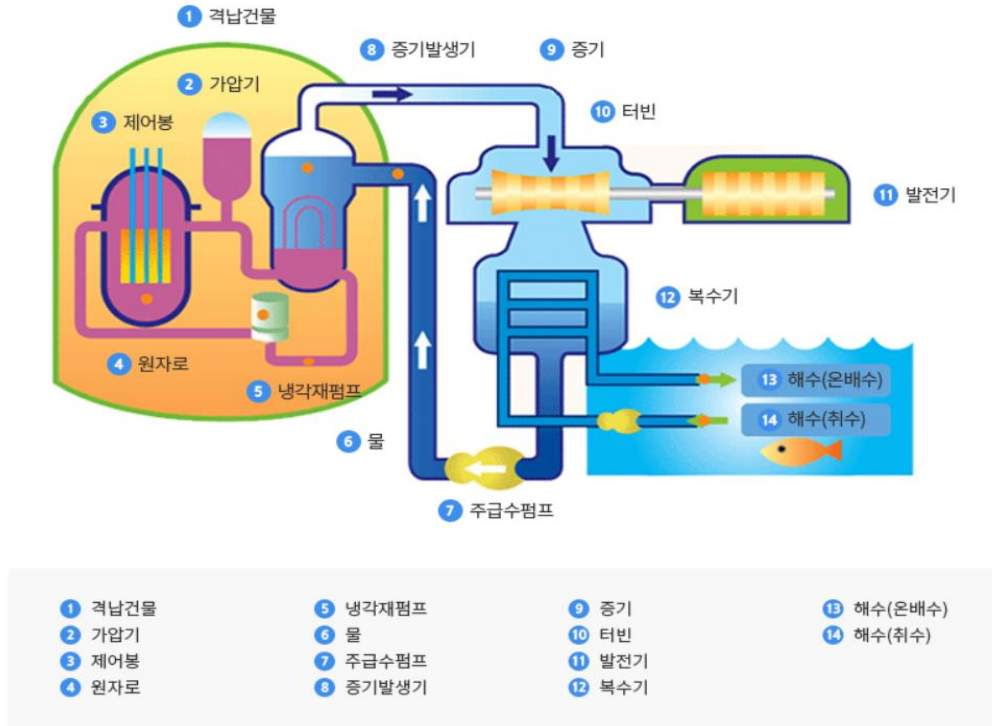
자료: 두산에너지빌리티, 하이투자증권 리서치본부

그림8. UAE 바라카 원전 1~4호기 전경



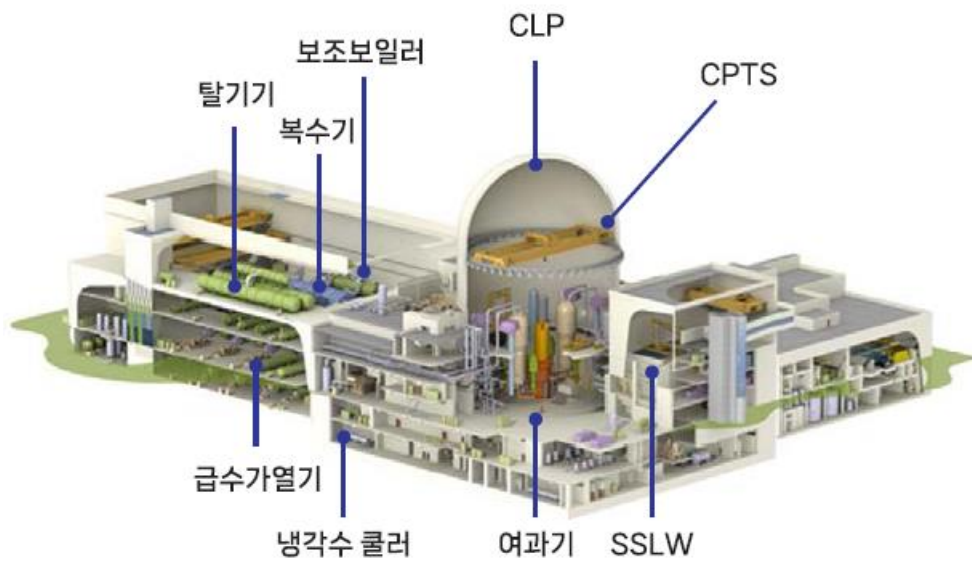
자료: 한국전력, 하이투자증권 리서치본부

그림9. 원자력발전 개념도



자료: 한전원자력연료, 하이투자증권 리서치본부

그림10. APR1400 원자력발전소 단면도



자료: 한국수력원자력, 하이투자증권 리서치본부

표4. 한전기술 사업유형별 사업내용

구분	사업유형	사업내용
원자력	설계	국내 및 해외 원자력발전소 종합설계 원자력발전소 해체 등 사후관리사업
	O&M	국내 가동원전 유지보수, 성능개선 국내 가동원전 주기적 안전성평가
원자로	설계	국내의 대형상용 원전 원자로 계통설계 소형 모듈형 원전 노형 개발 및 설계
	O&M	국내 가동원전 원자로 계통 설비 개선 및 안전성 향상 국내의 가동원전 부품 조달
에너지 신사업	설계 (석탄, 복합 등)	국내 및 해외 화력발전소 설계 국내 및 해외 복합화력발전소 EPC 등
	O&M	노후석탄화력발전소 성능개선 및 환경설비 개선사업 등 탈황·탈질 설비 성능개선 사업
	환경 및 신재생	해상·육상 풍력 발전 EPC
		연료전지/태양광/ESS 사업
		수소·암모니아 발전 사업
	기타	폐기물 에너지화(WtE) 발전사업 내진안전성 평가 사업 등

자료: 한전기술, 하이투자증권 리서치본부

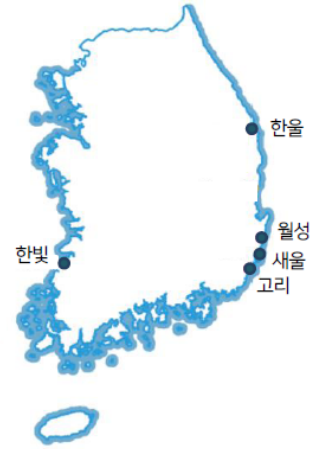
그림11. 발전소 밸류체인



자료: 한전기술, 하이투자증권 리서치본부

그림12. 한전기술 원자력발전소 설계기술 및 실적

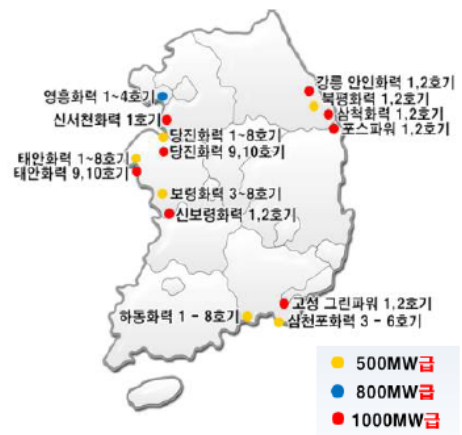
구분	노형	용량	발전소	특징
1990년대	OPR1000	1000MW	한빛 3~6호 한울 3~6호 신고리1~2호 신월성1~2호	<ul style="list-style-type: none"> 한국표준원전 개발 원전 설계 기술자립
	CANDU6	700MW	월성 1~4호	<ul style="list-style-type: none"> 중수로형원자로 캐나다 AECL 공동설계
2000년대 ~	APR1400	1400MW	새울1~4호 신한울1~4호 UAE barakah1~4호	<ul style="list-style-type: none"> 제3세대 신형원자로 국내건설 주력 노형 해외수출 노형(UAE)
	APR+	1500MW	신규원전 기술개발	<ul style="list-style-type: none"> 안전성 및 경제성 우위의 신형 경수로



자료: 한전기술, 하이투자증권 리서치본부

그림13. 한전기술 화력발전소 설계기술 및 실적

구분	용량	특징
석탄화력 발전소	500MW	<ul style="list-style-type: none"> 초임계압 한국형 화력의 효시 환경친화적 설계
	800MW	<ul style="list-style-type: none"> 경제성 및 열효율성 향상
	1000MW	<ul style="list-style-type: none"> 초초임계압 고효율 대용량 설계기술 암모니아혼소 발전 개발(신보령, 당진)
복합화력 발전소		<ul style="list-style-type: none"> 국산 가스터빈 기반 고효율·친환경 발전 표준복합설계 (보령, 울산, 분당 등) 국내외 EPC사업 수행역량 확대(한주, 인도네시아 등) 수소 혼소 발전 및 WtE 등 친환경 신기술 접목



자료: 한전기술, 하이투자증권 리서치본부

표5. 한전기술 수주 현황(2024년 3월 31일 기준)

구분(단위: 억원)	발주처	사업명	최초계약일	종료일	기본도금액	완성공사액	계약잔액
원자력	한국수력원자력	신한울 1,2호기 종합설계용역	2009.05.29	2024.04.30	3,901	3,842	59
		새울3,4호기(구 신고리5,6호기) 종합설계용역	2014.04.11	2025.03.31	4,990	4,517	473
		신한울3,4호기 종합설계용역	2016.03.18	2033.10.31	4,463	1,322	3,141
		중대사고관리전략 이행을 위한 MACST 설비 계통연계 상세 설계 용역(1)	2020.12.29	2024.12.30	546	436	110
		EUR Rev.E 인증을 위한 APR1000 NSSS설계 및 종합 설계분야 표준설계 개발용역	2020.06.02	2024.06.01	487	476	11
		2023년도 가동원전 긴급지원 기술용역	2023.04.14	2024.04.13	290	170	120
		루마니아 CTRF 건설사업 종합설계 용역	2023.11.03	2027.09.23	393	64	329
	한국전력공사	UAE 원전 종합설계용역 (계약기간 변경 합의중)	2010.03.25	2024.09.30	8,324	8,320	4
		UAE 원전 한전 기술지원 용역 (계약기간 변경 합의중)	2010.03.25	2024.09.30	621	615	6
	Nawah Energy Company	Barakah 가동원전 LTEA (장기엔지니어링지원)용역	2018.01.23	2031.01.22	3,400	340	3,060
	두산중공업	신한울1,2호기 원자로 계통설계용역	2009.07.31	2024.04.30	1,368	1,332	36
		UAE원전 원자로계통설계용역 (계약기간 변경 합의중)	2010.06.30	2024.09.30	1,836	1,836	-
		새울3,4호기(구 신고리 5,6호기) 원자로계통설계용역	2014.08.28	2025.10.31	1,847	1,665	182
		신한울3,4호기 원자로 계통설계사업	2023.03.29	2033.10.31	1,651	275	1,376
		Barakah 가동원전 LTEA (장기 엔지니어링 지원) 용역	2018.01.23	2031.01.22	900	147	753
에너지신사업	한국중부발전(주)	신서천화력 건설사업 설계기술용역	2014.06.11	2024.12.15	709	664	45
	한국서부발전(주)	태안 9,10호기 종합설계 기술용역	2011.05.31	2024.09.30	1,129	1,005	124
	삼척블루파워 주식회사	삼척블루파워 1,2호기 석탄화력발전소건설사업주 기술지원용역	2013.06.07	2024.07.31	380	336	44
	삼성물산(주)	강릉안화력 1,2호기 종합 설계기술용역	2014.09.19	2024.07.30	1,045	1,044	1
	제주한림 해상풍력 주식회사	제주한림해상풍력 발전소 설계·구매·시공(EPC)계약	2019.12.11	2025.02.28	2,021	1,783	238
	논산바이오 에너지주식회사	논산 바이오매스 발전사업 건설공사	2021.03.24	-	745	-	745
	(주)한주	가스복합 열병합발전 사업 EPC공사	2021.05.07	2024.06.30	683	675	8
	경주클린에너지주식회사	왕신 연료전지 발전사업 건설공사	2022.11.18	-	1,997	-	1,997
	PT PLN (인도네시아 전력청)	인도네시아 PLN 연전발전소 패키지 EPC사업 (Sumbawa-2)	2023.11.10	2025.03.18	298	131	167
	PT PLN (인도네시아 전력청)	인도네시아 PLN 연전발전소 패키지 EPC사업 (Tobelo 10MW & Tobelo-2 20MW)	2023.11.10	2025.03.18	307	134	173

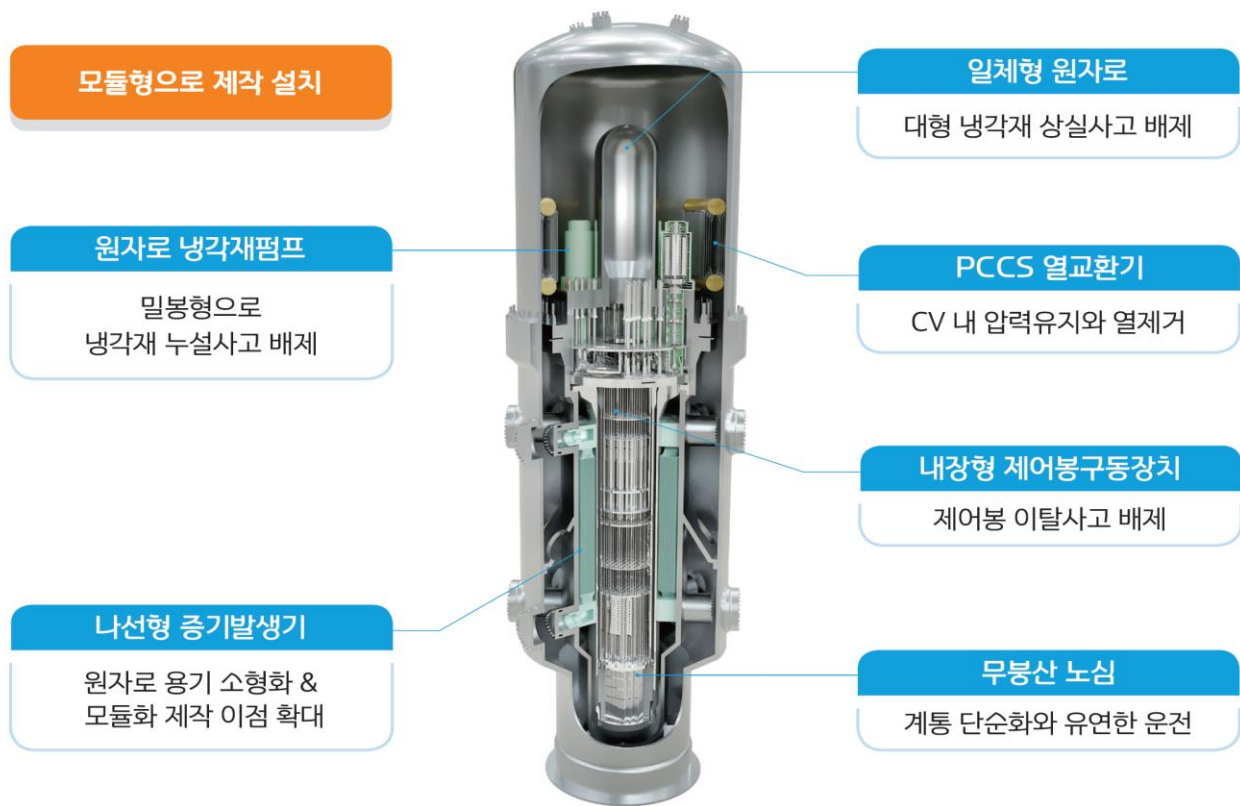
자료: 한전기술, 하이투자증권 리서치본부

표6. 제 11 차 전력수급기본계획 발전량 및 발전비중(실무안)

(단위: TWh, %)		원전	석탄	LNG	신재생	수소 암모니아	기타	합계	탄소	무탄소
2030E	발전량	204.2	111.9	160.8	138.4	15.5	10.6	641.4	301.9	339.4
	발전비중	31.8%	17.4%	25.1%	21.6%	2.4%	1.7%	100.0%	47.1%	52.9%
2038E	발전량	249.7	72.0	78.1	230.8	38.5	32.5	701.7	209.1	492.6
	발전비중	35.60%	10.30%	11.10%	32.90%	5.50%	4.60%	100%	29.80%	70.20%

자료: 산업통상자원부, 하이투자증권 리서치본부

그림14. 혁신형 SMR 개요



전기출력	170 MWe (모듈당)
총출력	680 Mwe (4기모듈)
핵연료집합체	UO ₂ 17 x 17
노심손상빈도	≤ 1.0e-9 / MY
건설단가	≤ \$3,500 / kWe
중성자흡수제	가연성흡수봉(무봉산)
제어봉구동장치	내장형

증기발생기	나선형
원자로냉각재펌프	4대(모듈당)
안전계통	완전피동
DC전원	비안전
설계수명	80년
내진설계	0.5g
건설공기	24개월(1기 모듈)

자료: 한국수력원자력, 하이투자증권 리서치본부

그림 15. 한전기술 SMR 개발추진 현황



자료: 한전기술, 하이투자증권 리서치본부

표 7. 한전기술 배당 내역

구분	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
당기순이익(억원)	226	324	129	264	202	165	180	327
배당성향(%)	19	26	41	45	53	55	60	60
배당금총액(억원)	42	84	53	117	107	90	107	196
주당 배당금(원)	110	220	140	310	282	238	283	515

자료: 한전기술, 하이투자증권 리서치본부

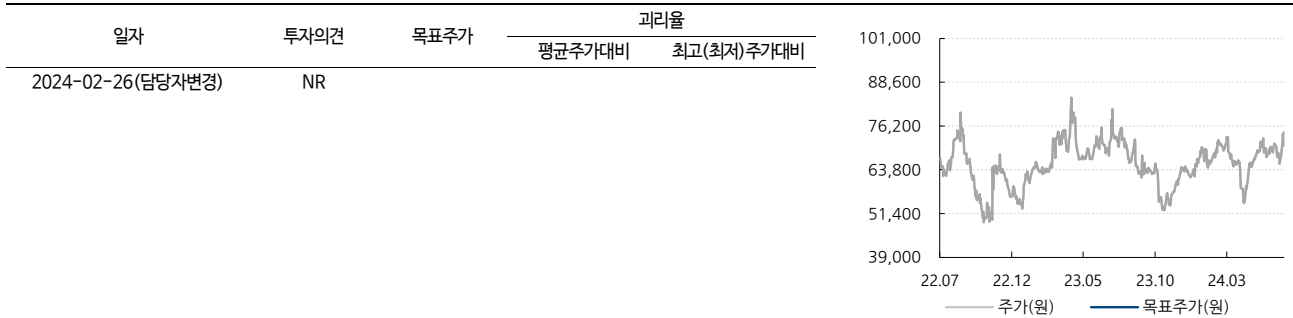
K-IFRS 연결 요약 재무제표

재무상태표					포괄손익계산서				
(십억원)	2020	2021	2022	2023	(십억원, %)	2020	2021	2022	2023
유동자산	238	256	376	452	매출액	432	433	505	545
현금 및 현금성자산	39	30	45	52	증가율(%)	-	0.3	16.7	7.9
단기금융자산	29	4	4	17	매출원가	310	326	394	417
매출채권	28	13	33	46	매출총이익	122	107	111	128
재고자산	-	-	-	-	판매비와관리비	92	97	97	99
비유동자산	462	449	440	403	연구개발비	-	-	-	-
유형자산	282	270	257	247	기타영업수익	-	-	-	-
무형자산	41	33	27	25	기타영업비용	-	-	-	-
자산총계	700	706	817	855	영업이익	30	10	14	29
유동부채	187	184	245	250	증가율(%)	-	-65.8	37.6	104.9
매입채무	17	42	65	24	영업이익률(%)	6.8	2.3	2.8	5.2
단기차입금	-	-	-	-	이자수익	2	1	3	6
유동성장기부채	1	1	1	1	이자비용	0	0	0	0
비유동부채	14	8	28	58	지분법이익(손실)	0	0	0	0
사채	0	-	0	0	기타영업외손익	1	6	11	10
장기차입금	-	-	-	-	세전계속사업이익	27	18	26	44
부채총계	201	192	273	308	법인세비용	6	1	8	11
자배주주지분	499	513	543	547	세전계속이익률(%)	6.1	4.1	5.1	8.1
자본금	8	8	8	8	당기순이익	20	16	18	33
자본잉여금	-	-	-	-	순이익률(%)	4.7	3.8	3.6	6.0
이익잉여금	502	516	546	550	자배주주귀속 순이익	20	16	18	33
기타자본항목	0	0	0	0	기타포괄이익	-2	9	21	-18
비자배주주지분	-	-	-	-	총포괄이익	19	25	39	15
자본총계	499	513	543	547	자배주주귀속총포괄이익	19	25	39	15

현금흐름표					주요투자지표				
(십억원)	2020	2021	2022	2023		2020	2021	2022	2023
영업활동 현금흐름	17	-16	7	41	주당지표(원)				
당기순이익	20	16	18	33	EPS	527	430	470	854
유형자산감가상각비	16	16	15	16	BPS	13,058	13,434	14,218	14,320
무형자산상각비	8	9	8	6	CFPS	1,171	1,087	1,079	1,431
지분법관련손익(이익)	0	0	0	0	DPS	282	238	283	515
투자활동 현금흐름	-34	19	19	-22	Valuation(배)				
유형자산의 처분(취득)	4	2	1	-	PER	33.8	197.5	116.2	72.7
무형자산의 처분(취득)	3	1	1	4	PBR	1.4	6.3	3.8	4.3
금융상품의 증감	0	0	0	0	PCR	15.2	78.2	50.6	43.4
재무활동 현금흐름	-13	-12	-10	-12	EV/EBITDA	11.4	92.8	62.8	45.8
단기금융부채의증감	-	-	311	72	Key Financial Ratio(%)				
장기금융부채의증감	-	-	-	-	ROE	4.1	3.2	3.4	6.0
자본의증감	-	-	-	-	EBITDA이익률	12.5	8.1	7.3	9.2
배당금지급	-12	-11	-9	-11	부채비율	40.3	37.4	50.3	56.2
현금및현금성자산의증감	-30	-9	15	7	순부채비율	-13.4	-6.4	-8.9	-12.6
기초현금및현금성자산	69	39	30	45	매출채권회전율(x)	31.2	21.5	22.3	14.0
기말현금및현금성자산	39	30	45	52	재고자산회전율(x)	-	-	-	-

자료 : 한전기술, 하이투자증권 리서치본부

한전기술 투자 의견 및 목표주가 변동추이



Compliance notice

당 보고서 공표일 기준으로 해당 기업과 관련하여,

- 회사는 해당 종목을 1%이상 보유하고 있지 않습니다.
- 금융투자분석사와 그 배우자는 해당 기업의 주식을 보유하고 있지 않습니다.
- 당 보고서는 기관투자자 및 제 3자에게 E-mail등을 통하여 사전에 배포된 사실이 없습니다.
- 회사는 6개월간 해당 기업의 유가증권 발행과 관련 주관사로 참여하지 않았습니다.
- 당 보고서에 게재된 내용들은 본인의 의견을 정확하게 반영하고 있으며, 외부의 부당한 압력이나 간섭 없이 작성되었음을 확인합니다.

본 분석자료는 투자자의 증권투자를 돕기 위한 참고자료이며, 따라서, 본 자료에 의한 투자자의 투자결과에 대해 어떠한 목적의 증빙자료로도 사용될 수 없으며, 어떠한 경우에도 작성자 및 당사의 허가 없이 전제, 복사 또는 대여될 수 없습니다. 무단전제 등으로 인한 분쟁발생시 법적 책임이 있음을 주지하시기 바랍니다.

[투자 의견]

종목추천 투자등급

종목투자 의견은 향후 12개월간 추천일 증가대비 해당종목의 예상 목표수익률을 의미함.

- Buy(매수): 추천일 증가대비 +15%이상
- Hold(보유): 추천일 증가대비 -15% ~ 15% 내외 등락
- Sell(매도): 추천일 증가대비 -15%이상

산업추천 투자등급

시가총액기준 산업별 시장비중대비 보유비중의 변화를 추천하는 것임

- Overweight(비중확대)
- Neutral (중립)
- Underweight (비중축소)

[투자등급 비율 2024-06-30 기준]

매수	중립(보유)	매도
92.8%	6.6%	0.6%