

국제 전기전력 전시회 Global Electric Power Tech **참관 결과 보고서**

I 개요

● 관련 근거

- 기술지원단-4264(2016.04.06)호 『2016년 조직구성원 역량강화 계획』

● 참관 목적

- 전시회 참관을 통해 우리공사에 적용 가능한 제품들을 관람하고, 전기분야의 최신 기술 동향을 직접 체험·습득함으로써 직원들의 업무능력 강화와 부서 경쟁력 향상의 기회로 활용하고자 함.

II 전시회 정보

● 명 칭: 2016 국제 전기전력 전시회

● 기 간: 2016년 5월11일(수)~13(금)

● 장 소: COEX 3층 C홀 전관

● 목 적

- 전기전력분야 기술진흥과 산업의 융합·확산을 통한 성장동력 창출
- 산업·통상 연계 글로벌 시장 개척
- 전기산업 내수시장 확보 및 수출산업화 지원

● 주 최: 한국전기기술협회, KOTRA

● 규 모: 30개국 350여 개 업체

● 전시회 경쟁력



유관기관 공동 협력 사업을 통한 시너지 효과 제고
(정부, 협회, KOTRA, 한전 및 발전6사)



전기관련 최대규모의 전문가 참관
(100만 전기인의 허브, 한국전기기술협회 회원으로 구성된 전기업계 시공, 관리, 안전관리 등 산학연 전문가 참관)

발전·원자력 플랜트설비 및 기자재, 스마트그리드 특화전시회
(전력산업, 발전·원자력 플랜트 분야의 프로젝트 수주, 기자재 수출, 협력투자 상담 등 병행 추진)

전시회+수출상담회
(전시회와 수출상담회 장점을 최대한 활용한 비즈니스 전문 전시회)

전시품목

■ 전기전력설비관

- 송·변전설비 및 기자재
- 수·배전설비, 분전반, 감시제어반 및 관련 기자재
- 전력변환 및 제어장치
- DC전원, 무정전전원장치, 자가용발전기, 연료전지
- DC배전, DC통신장비, DC서버
- 전기품질대책설비·기기 및 관련 기자재
- 피뢰설비 및 관련 기자재
- 방송·통신·정보설비 및 관련 소프트웨어
- 화재경보, 연기감지, 방재, 방범설비 및 관련 기자재
- 자산관리 및 상태감시시스템 및 기자재
- 계측, 시험기기

■ 발전·원자력 플랜트 산업관

- 화력발전설비 및 기자재
- 수력발전설비 및 기자재
- 원자력발전설비 및 기자재
- 태양광발전설비 및 기자재
- 풍력발전설비 및 기자재
- 조력발전설비 및 기자재
- 열병합발전 및 관련 기자재
- 전력제어, EMS 및 관련 소프트웨어
- 온실가스 저감장치 및 관련 기자재

■ 스마트 그리드 산업관

- 에너지저장 및 관리시스템
- AMI 인프라
- 스마트홈·빌딩기술
- 전기자동차 및 충전인프라
- 배전자동화시스템
- 수요반응·가상발전시스템

■ ESS 산업관

- 배터리, 플라이휠, 슈퍼커패시터, CAES, PHS
- 배터리 관리 시스템
- 전력변환장치
- 전력·에너지 관리 시스템
- 원격감시제어시스템
- ESS 제어시스템
- 배터리생산장비 및 기자재

■ LED 조명 산업관

- 램프, 조명장치, 조명제어장치
- 조명장치 관련 부품·소재
- 모듈·패널
- 검사/측정/시험/평가 장비 및 관련 기자재
- LED생산장비 및 기자재

III 견학 개요

● 견학일시: 2016. 5. 11. 14:00 ~ 18:00

● 견학장소: COEX 3층 C홀 전시관

● 견학인원: 신호부 3명(김기수, 정희정, 홍성명)

● 견학내용

- 전기전력설비, 전기안전 및 공사기자재, 스마트 그리드 산업, ESS산업 정보 견학

※ ESS - 에너지 저장시스템

※ Smart Grid 산업- 기존 전력망에 IT 기술을 접목하여 실시간 정보 교류가 가능한 지능형 전력망

IV

견학 주요내용

● (주)테스타

- 배터리 증방전 시스템, 전원 테스터 등
 - 배터리 양부진단, 수명진단(열화검증), 비교 검증
 - 전류 용량테스트, 전원 방전테스트
 - 전류, 전압변화에 의한 특성 변화 테스트
- 적용사례
 - 하이브리드 자동차 전지 테스트, 태양열 전지 테스트
- 공사 적용 가능성
 - UPS 및 축전지의 정밀한 유지보수, 정기검사시행 가능



● (주)비엔에프

- PCB 먼지 제거용 세정제
 - 각종 첨단 전자통신장비 내 PCB에 장착되어진 반도체 관련 부품들이 작동과정에서 발생하는 정전기 유도에 의해 미세먼지 또는 이물질들이 달라붙어 부품의 성능저하, 수명단축, 쇼트현상 등의 발생을 사전에 방지함으로써 경제적 손실과 안전사고를 예방하기 위한 목적으로 개발된 신기술, 친환경 클리닝 제품
- 적용사례
 - 발전소, 무선통신기지국, 엘리베이터 제어반, 한국철도공사(신호,통신) 사용
- 공사 적용 가능성
 - 환경마크인증 제품으로 먼지가 비산하지 않아 기계실 내에서 장치 세척 가능
 - 50,000V 에도 사용이 가능한 비전도성 물질로 장비 작동중에도 세척 가능



● 견학 사진

		
전시회 견학	전시회 견학	전시회 견학
		
출입문 통제 리더기	CCTS 장치	CCTS 소개

V 견학 총평

- 전기안전 및 에너지 절약관, LED 조명관, 에너지저장장치관 등 여러 부대행사가 구성되어 다양한 볼거리를 제공하고 있었으며,
- 참가기업의 90%가 중소기업, 중견기업으로 최근 전기전력 산업 현장을 직접 견학하여 신기술 정보를 업무에 적용 가능 여부 검토로 부서 경쟁력 강화에 기여하고자 함.
- 2016 전기전력 전시회 참관으로 최신 신기술 제품 체험, 동향 파악 및 신호업무 적용 검토로 신호 유지보수 업무 개선 기여
 - 신호시스템 PCB 먼지제거 세정제 구매권 검토 가능
 - 신호분야 사용 계측기류 구매시 검토 가능. 끝.