

제 527회 KMA 한국능률협회 최고경영자조찬회 1강연 요약

- 4차 산업혁명과 에너지혁명! (강남훈 한국에너지공단 이사장) -

1. 에너지 혁명

1-1. 글로벌 탄소규제의 강화 : 파리협약 발효로 인해 선진국에서 개도국 까지 탄소 배출량 감소 의무 범위가 확대됨. 이에 세계 각국에서는 탄소 감축을 위한 여러 가지 정책이 시행될 것임. 민간의 자율 규제가 강화 될 것이며 탄소 과다 배출 기업에 대한 투자 금지 법안 등이 발효될 예정임.

1-2. 세계 에너지 패러다임의 변화 : 에너지공급원이 석유에서 전기로 변화하고 있으며 이에 맞춰 세계 유수의 기업들이 신재생 에너지에 관심을 쏟고 있음.

EX) 테슬라의 전기차, 애플의 애플에너지 설립(태양광 회사) 등

2. 그린, 저탄소 기술 혁명

2-1. 신재생 에너지 : 기술 혁신으로 인해 신재생 에너지의 발전 비용이 화석연료와 비등한 수준으로 감소함. 이에 세계 여러 나라는 풍력, 태양광, 수력 순으로 신재생 에너지 발전소를 주력 건설하고 있음. 전세계 신재생 에너지 투자 규모 역시 급증하고 있음.

2-2. 수소차/전기차 : 전세계적인 전기차 보조 정책으로 인해 전기차의 보급이 확산되고 있음. 배터리 기술의 혁신으로 기존 내연 기관 차와 성능이 비슷해짐에 따라 이 추세는 더욱 가속화될 것임.

2-3. 에너지저장장치(ESS) : 신재생 에너지 정책이 보급확대, 공급 중심에서 수요 관리로 전환됨에 따라 글로벌 에너지저장장치 시장이 지속적으로 성장할 예정임. 송배전, 수송분야 등이며 특히 리튬이온배터리가 가격이 하락하고, 대용량화 됨에 따라 ESS 주력 기술로 부각될 것임.

3. 4차 산업 기술 혁명

3-1. 스마트그리드 : 스마트그리드는 전력망과 ICT 기술, 센서를 결합함으로써 쌍방향 정보 교류를 통해 에너지 효율을 최적화 하는 기술임. 이와 연관 된 보안 기술, 배선 자동화, SW/HW 시장의 폭발적 성장이 예측됨

3-2. 분산형 에너지 시스템 : 분산형 에너지 시스템은 수요자의 인근 지역에서 소규모 발전 설비를 이용하여 신재생 에너지를 생산, 공급 하는 시스템임. 중앙 집중식 전력 공급 체계의 단점을 보완할 수 있으며 이를 통해 에너지 불균형 문제를 해소할 수 있음.

3-3. 스마트EMS : AI가 에너지 소비 패턴을 분석하고, 에너지 사용을 최적화 하는 기술임. 주택형(HEMS), 건물형(BEMS), 공장형(FEMS)로 분류할 수 있음. 이를 통해 연간 약 60%의 관리 비용이 절감될 것으로 예상함.

제 527회 KMA 한국능률협회 최고경영자조찬회 2강연 요약

- '위대한 자신'을 발견하는 장소, 심연 (배철현 서울대학교 교수) -

1. 4차 산업 혁명 시대에 몰입의 의미

1-1. "어떻게 선도자가 되는가?" : 다른 사람이 무엇을 하느냐에 집착하는 사람은 절대로 선도자가 될 수 없음. 선도자는 새로운 것을 만들어내는 사람임. 선도자가 되기 위해서는 새로운 것을 해야 함. 즉, 정의할 수 없는 것, 남들이 한 번도 시도하지 않은 것을 시도해야 함.

1-2. "새로운 것을 시도하는 상상력은 어디에 있는가?" : 새로운 것은 남들의 시선과 독립된 것임. 때문에 상상력은 남들의 시선 속이 아닌 내 안에 있음. 내면에 몰입하는 시간을 통해 새로운 아이디어를 발굴할 수 있음.

1-3. "새로운 것을 어떻게 시도해야 하는지?" : 자기 확신을 가져야 함. 많은 천재들은 새로운 것을 '내 자신의 것'이란 이유만으로 무시하지 않았기 때문에 새로운 것을 세상에 내놓을 수 있었음.

1-4. "Being 에서 Becoming으로" : 형식에서, 세계로. 현상에서 미래가 태동되기 위해서는 중간 단계를 거쳐야함. 플라톤은 이를 코라라 부르며 어둡고 좁고 습한 암흑의 공간이라 묘사함. 즉 새로운 것을 잉태하기 위해서는 암흑의 시기를 거쳐야 함을 뜻함. 창조는 곧 몰입이기도 하고, 심연이기도 함.

1-5. Envy is ignorance, imitation is suicide : 부러움은 무지이고 모방은 자살이다. 미국의 진정한 독립선언문이라 일컬어 지는 랠프 월도 에머슨의 에세이 중. New york, New england 등 영국의 모방품에 불과했던 미국은 독립성을 주창하기 시작함으로써 세계 최고의 국가가 될 수 있었음.

2. 몰입의 첫번째 단계 : 고독

2-1. Solitude : 외로움(loneliness)와는 다르게 오로지 혼자임을 즐기는 시간을 말함. 다른 사람의 소리를 듣는 귀를 막고, 다른 사람을 보는 눈을 감고 내면에 집중하는 단계임. 이를 통해 사물의 본질에 가까이 가 닿을 수 있음.

2-2. 단테의 신곡 : 단테는 신곡의 첫머리에서 다른 세계로 넘어가는 경계를 어두운 숲 속으로 표현 함. 이를 방해하는 세 가지 맹수를 오만, 사기, 폭력성으로 묘사함.

3. 몰입의 두번째 단계 : 묵상

3-1. 기도와 묵상 : 대상에게 이야기를 건내는 기도와 내면에 침잠하는 묵상은 다른 개념임. 묵상을 통해 내 자신을 돌아볼 수 있음.

3-2. Creative의 어원 : 창조를 뜻하는 Creative의 어원은 그리스어 Creare로 잘게 쪼개다 란 뜻임. 즉 창조는 무엇을 더하는 것이 아닌 단위를 아주 잘게 쪼갠 단순한 것을 말함.

4. 몰입의 세번째 단계 : 깨달음

4-1. 관조의 시간을 거치고 나면 자신의 약점, 열등감 등이 보이기 시작하는 자각의 단계로 들어섬. 자신의 성장을 방해하고 얽어매고 있는 것이 과거의 구태의연한 나임을 깨닫게 됨.

5. 몰입의 네번째 단계 : 용기

5-1. 과거의 구태의연한 나를 벗어나서 오롯히 나 자신만을 위한 임무를 발견하고 비로소 나 다운 삶을 살아갈 용기를 발휘할 수 있게 됨.

KMA
한국능률협회

제 527회 KMA 한국능률협회 최고경영자조찬회

현장 스케치



KMA 한국능률협회
제 527회 KMA 한국능률협회 최고경영자조찬회
현장 스케치

