2019 4차 산업혁명 글로벌 컨퍼런스: 기조강연(Keynote Speech)

1. 4 차 산업혁명과 국제공조 - 브루노 보넬(Bruno Bonnel) 프랑스 국회의원

① 오늘날의 기술 발전은 시간이 지나면서 인류의 문제해결에 도움이 됐지만, 과연 지구차원에서는 어떠한가?
1. 기술 솔루션
- 미래기업들은 "상황 변화"에 맞게 진화할 수 있어야 함
→ 즉, 상황 변화에 주도적/선도적으로 대응함으로써 변화에 적응할 수 있는 기업만이 미래에 살아남을 수 있음
→ SK 그룹 최태원 회장이 주장한 "딥 체인지(Deep Change)" 언급
「기존에 상상할 수 없는 빠른 변화 속에서 능동적이고, 유연하게 대처하지 못한다면, 기업은 앞으로의 미래를 보장받을 수 없을 것」
- 프랑스는 개인의 자유를 보호하되, 능력을 펼칠 수 있는 기회를 적극적으로 보장하기 위해 노력하고 있음
→ 프랑스 건국이념 3 대 정신 "자유", "평등", "박애"에 기반
- 견습생 고용 제도를 통해 맞춤형 인재를 기업에 연계시킴으로써 빠르게 변화하는 경영환경에 기업들이 대응할 수 있도록 돕는 역할을 수행
가. 570 억 유로 투입을 통한 기업/교육/사회보장 사업 지원
나. "PACT ACT[i]" 법 도입을 통한 기업 성장 도움
다. "자본이득"에 대한 세금 삭감을 통한 기업들이 더 쉽게 활동할 수 있도록 정부가 지원

② 공공분야 역할을 정리한 행정 서비스 도입
1. 200 억 유로: 생태환경 전환, 90 억: 디지털 국가, 150 억: 기술 환경 발전, 130 억: 혁신 및 경쟁력 강화 도입 → 파괴적 기술(Deep Tech)에 투자될 것
2. 기술 커뮤니티 개발(Tech Community) 개발을 통해 지속가능하고, 경쟁력 있는 기술 기업을 육성, 후원하겠다는 프랑스 정부의 의지를 보여주는 것
3. 성장을 통해 파이를 키우고, 그 파이가 모든 사람들에게 돌아갈 수 있도록 하는 것이 이런 행정 서비스를 제공하는 핵심 목표에 해당
4. 국가는 국민이 요구하는 수요 변화에 귀를 항상 기울어야 하며, 복지, 건강, 등 비계량적 요소에도 귀를 기울어야 함

202001572329403

③ 인적자원관리의 중요성
1. 기존 역량을 활용하되, 교육과 환경 변화가 이뤄지고, 이것을 기반으로 다가오는 4 차 산업혁명 시대를 대비하고 있음.
☞ 다만, 현재에 안주하는 것이 아니라 이런 변화가 혁신, 투자자 존중으로 이어져 프랑스 산업 발전의 지속 가능성을 유도할 수 있도록 인적자원관리의 패러다임 변환 시도
☞ 4 차 산업혁명이 단순한 기술 변화가 아닌 사회 전반의 변화와 혁신을 유도하고, 이런 변화를 만드는 것은 인간의 의지와 능력에서 비롯되기 때문

2. 4 차 산업혁명과 국제공조 - 라울 블랑코 스페인 산업통상관광부 장관

① 디지털 전환(Digital Transformation)

가. 디지털 전환의 중요성

- 국가별 디지털화 수준과 경쟁력은 분명한 상관관계(Correlation)이 존재
- 디지털화가 높은 국가일수록 선진 국가에 속한 경우가 많음
- 유럽연합(EU) 28 개국 중 스페인 순위는 11 위로 준수하지만, 개선할 여지가 많고, 더 노력해야 함

☞ 세부적으로 디지털 제공 서비스는 1 위, 휴대폰 연결성 부분 9 위, 디지털 기준 통합으로는 약 10 위, 인터넷 순위 11 위, 인적자원 17 위

☞ 인적자원에 관한 지속적 훈련/교육이 필요함을 인지

- 디지털 잠재력(Digital Potential) 분야에서는 스페인도 더 많이 노력해야 한다고 언급

나. 4 차 산업혁명을 주도하는 기술 관련

- 과거에는 가격 효율성 측면에서 생산라인을 외국이 두었다면, 현재는 소비자 수요 변화에 맞춰 디자인 등의 요소가 구매 요인에 더욱 중요하다는 점을 고려할 때, 경쟁력을 갖춘 현지 지역에 가까운 곳으로 기업들이 되돌아오고 있음
- 자동차의 경우, 이제는 구매하는 것보다 자동차를 '공유'하는 상황으로 변화

다. 스페인 Industry 4.0 현황

- 현재 스페인 산업 현황을 진단할 수 있는 전문가 Pool 을 확보하고, 이것을 기반으로 한 산업 전반을 관리하고 있음
- 참여형 융자 제공(중소기업 대상, 이자율 0%)을 통해 다수 프로젝트에 참여할 수 있는 기회 제공
- 대표적으로 "PLASPACE" 회사는 대학생들이 기술 개발이 기반이 돼 설립된 회사
- 또한, 기술 산업뿐만 아니라 "CEREALTO SIRO" 제과업체 경우, 인공지능을 기반으로 한 제조 프로세스 개발을 통해 제과 생산에 필요한 원재료의 최적 생산 주기 등을 파악 가능

☞ 또한, 인공지능 플랫폼을 활용해 구축된 데이터는 소비자 반응 파악 가능

라. 상업(Commerce 4.0)

- 스페인 정부 차원에서 진행하고 있고, 관광 산업에 강점이 있는 자국 산업의 경쟁력을 끌어올리기 위해 지원하고 있음
- 종합적 거버넌스 구축과 관광지 접근성 개선을 통한 자국 산업의 경쟁력 강화가 주요 목적

마. 또한, 스페인 정부가 중점적으로 관심을 두고 있는 분야는 "교육"

202001572329403

- 머신러닝, 블록체인, 빅데이터 등 4 차 산업혁명 유망 기술을 갖춘 인력 육성을 위한 교육 분야에 대한 지원을 아끼지 않고 있음
- 파일럿 프로젝트(Pilot Project) 시행 중(2 개)

1) 12 개 대기업 + 12 개 스타트업 매칭 ☞ 대기업 수요에 부응할 수 있는 스타트업 매칭을 기반으로 대기업이 갖는 문제 해결 제시

2) 사이버 보안 프로젝트(이번주부터 실시) ☞ 중소기업의 경우 사이버 보완에 취약할 수 있고, 약 1,500 개 기업들이 사이버 공격을 받고 있지만 이런 중요성을 인지하지 못하고 있음 ☞ 중소기업을 위한 사이버 보안 정책 제시

② 공공정책과 국방 분야

가. 국방 전용 조선소

● 유럽형 전투기 개발(독일, 스페인, 프랑스) 공동 개발 = 유로 파이터

● 합성개구데이터(SAR) 개발이 진행 중

☞ 스페인 4.0 핵심은 국가만이 주도하는 것이 아닌, 민관이 함께 다가오는 4 차 산업혁명 시대를 대비 → 이를 통해 경제 생산성을 향상 및 지속가능 발전 지향

③ 현재 산업 상황은 생산자 시대가 아닌 소비자 시대

가. 5 천만 사용자를 유지하지 위해 자동차는 62 년, 페이스북은 고작 3 년

● 기술 발전 속에서 소비자의 힘은 강해지고 있고, 이것이 가능하도록 만드는 것이 데이터(Data)

나. 디지털 전환에서 중요한 것은 기술(20%)도 있지만, 더 중요한 것은 비즈니스 모델(80%)

다. 디지털 전환이 단순한 기업의 전략적 옵션이 아닌 미래 생존을 위한 본질적 요소라는 점을 고려하여, 새로운 패러다임에 맞는 전략 수립 필요

라. 이런 변화에 맞춰 스페인 정부는 중견중소기업(SME)의 기술 경쟁력 제고를 위한 정책 및 금융 자금 지원 병행

---

3. 스웨덴 기술혁신과 윤리위원회 운영과 정책사례 - 존 사이몬스(John Simonsson), 스웨덴 기술혁신과 윤리위원회 위원장

① 기술 혁신과 윤리위원회를 스웨덴 정부가 적극 지원하는 구조

가. 기술 혁신을 통한 지속가능 발전을 지향하고, 새로운 기술을 기업들이 적극 도입할 수 있도록 돕는 역할과 함께 윤리 중시와 같은 기업 시민으로서 세계적인 경쟁력을 갖출 수 있도록 지원

나. 이런 배경에는 과거 "공급자 중심(Supplier-oriented)" 경제에서 "수요자 중심(Customer-oriented)" 경제 구조로 변하고 있고, 소셜 미디어(Social Media) 확산 속에서 소비자 참여 증진을 통한 생산자를 감시하는 것이 용이하기 때문

② 스웨덴 정부는 기업이 기술 발전 측면에 얽매여 간과할 수 있는 기업 윤리의 중요성을 정부가 그들에게 일깨워주는 역할 담당

③ 또한 위원회는 빠르게 변화하는 환경 속에서 기업이 요구하는 맞춤형 인재가 무엇인지 파악하고, 교육 현장과 연계를 통해 학생 및 견습생들에게 관련 실무 교육 제공

가. 기업 별 요구 파악 ☞ 위원회 확인 ☞ 교육계와 협의 추진 ☞ 인재 육성 및 필요 기술 숙련 ☞ 견습 프로그램 ☞ 기업 경쟁력 상승

202001572329403

---

4. 세계은행의 시각에서 바라보는 4 차 산업혁명 - 마틴 레이저(Martin Raiser), 세계은행 한국, 중국, 몽골 담당 국장

① 4차 산업혁명 시대 속에서 산업발전, 새로운 직업 등장, 인적자원, 공공서비스 등의 변화는 선진국만의 산유물이 아니고, 개발도상국도 빠르게 변화하고 있음

■ 현금에서 신용카드 단계를 건너 뛴 중국의 모바일 플랫폼 결제 및 핀테크 기술 발전 속도는 이미 주요 선진국 수준을 뛰어넘음

■ 디지털 기술 발전은 빈곤을 없애고, 삶의 질을 높이는데 기여할 수 있을 것으로 판단되지만, 저소득 일부

국가의 경우 인터넷을 사용할 수 있는 환경도 매우 열악하다는 점을 고려할 때, 국가 간 정보의 접근 가능성 차이를 줄이는 것이 4차 산업혁명에서 더욱 중요한 이슈로 대두될 것으로 예상

○ 선진국의 경우, 우수한 정보력을 기반으로 한 플랫폼을 구축하고, 한 번 플랫폼이 구축되면 독점적 성격을 갖는다는 점을 고려해 지금의 우위를 유지하길 희망

○ 반면, 개발도상국은 지금의 선진국 중심 구조는 불평등하기 때문에 4차 산업혁명 기술의 적극 도입을 통한 기존 패러다임에 변화를 제공하고, 새로운 질서를 만들기 위한 노력 병행

---

[1] PACT ACT : 네거티브 규제완화, 샌드박스 규제완화 방식을 골자로 한 프랑스 정부의 기업 친화 정책 추진을 위한 법안

Seoul Housing & Communities Corporation · 서울주택도시공사 ·