국내외 기업 간 협력을 통한 기술개발 전략 - SB 리모티브 사례 -

Diffusion of R&D Globalization and Corporate Responding Strategy (Case study: SDI/Bosch)

최윤석 수석

SB 리모티브

제2회 KISTEP/SERI 미래예측 심포지엄 2등3정제위기독복을 위한민간의기술전략

국내외 기업간 협력을 통한 기술개발전략

- SB LiMotive 사례 -

2009년 2월 6일

이시현 경영기획팀장



자동차用 에너지 저장 산업 전망

주요국가 성장 Code, "그린성장"



Obama 美 대통령

◆ "My Energy Plan: \$150 B over 10 yrs for Green energy sector"

환경 규제 강화, "그린기술" 부각



EU 중심, CO2 규제 강화

- ◆ 14개 회원국, CO2 배출량 따른 자동차 세금 부과
- ◆ 자동차 생산업체 뿐 아니라 차량 소유자도 배출량 따른 차등부과



이명박 정부

◆ 700조 부가가치
'신성장 동력 비전 및 발전전략'
신재생 에너지 등
17개 산업 확정 (10年間)



美 중심, 연비 규제 강화

- ◆ 未 준수 업체 벌금 부과 강화
 - △ → \$29M 벌금 ('08年)
 - → \$4.5M 벌금 ('08年)



→ \$1.2M 벌금 ('08年)



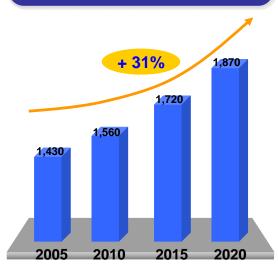




미래 자동차 산업의 방향

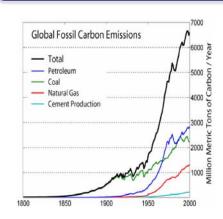
환경 규제 및 정부 인센티브, 자동차의 전기化 촉진 』

자동차 연료 사용량, 30% 이상 지속 증가



Source: IEA / Mckinsey

지구 온난화 주범, 자동차 배기 가스



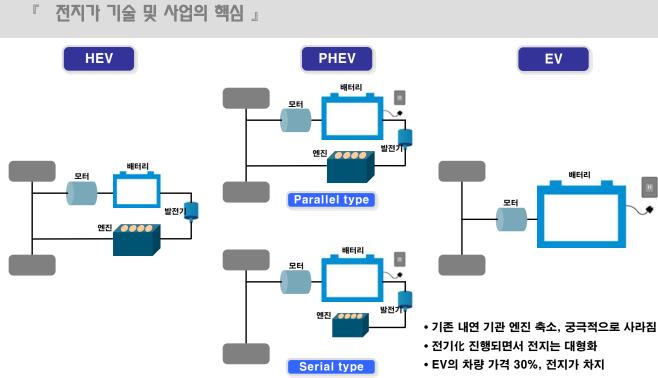
- CO2 배출 규제 주요 대상: 자동차 (CO2 발생, 30%)
- CO2 감소 대안 기술 : 하이브리드 차 관심 高

Page 3

Internal | Department | 01/09/2008 | © SB LiMotive Co. Ltd. reserves all rights even in the event of industrial property rights. We reserve all rights of disposal such as copying and passing on to third parties.



자동차의 전기化란?



경쟁은 이미 시작

『 시장 선점을 위한 전략 』

전기 자동차의 시장 경쟁



◆ 미츠비시 i-MiEV 출시('09年) 세계 최초 대량생산 EV



- ◆ '11年 본격적 EV 출시
 - · Ford, all-electric
 - · VW up!
 - · BYD, e6
 - · Toyota, FT-EV

전지 업체 공격적 투자



◆ ¥800億 투자, '15年 M/S 40%



- ◆ ¥1,000億 투자, '11年 양산 시작 年 20万 台, EV用 전지 공급
- TOSHIBA
- ◆ ¥300億 투자, '10年 양산 시작



◆ \$2.3B 투자, 美 공장 설립 계획 年 500万 台 HEV用 전지 공급



◆ '13年까지 1조원 투자

Page 5

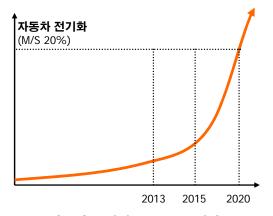
Internal | Department | 01/09/2008 | © SB LiMotive Co. Ltd. reserves all rights even in the event of industrial property rights. We reserve all rights of disposal such as copying and passing on to third parties.



자동차 전지 시장의 가능성

『 새로운 성장 동력으로의 전망 』

자동차用 시장 성장 곡선



■ 자동차用 전지 수요 급증 전망





- " We'll sell nothing but hybrids by 2020 " (Takimoto, 도요타 EVP)
- " 15-20% of the global car market could be EV by 2020 " (Yoccoz, 르노 EV 프로젝트 팀장)
- Roland Berger Strategy Consultants
- " 2020年 서유럽 차량 22%, EV/PHEV "

부품 산업 세계 시장 규모 비교

	Market Size
LCD 패널 시장 ('10年)	\$ 60 B
메모리 반도체 시장 ('10年)	\$ 60 B
자동차用 전지 시장 ('20年)	\$ 100 B



합작을 통한 시너지

『SB 릭모틱브』



삼성SDI

세계 Top 전지 업체

- 리튬이온 '안전성' 세계 최고
- IIT 선정 세계 최고 전지 회사
- 품질, 안전성, 기술력 인정
- 입증된 제조,양산기술력



BOSCH

세계 1위 자동차 전장 업체

- 자동차 부품 세계 최고 노하우
- HEV 관련 핵심 기술 보유
 - 모터, 트랜스미션, 컨버터 등
- Market Leadership

뛰어난 배터리 양산 기술

전장 부품 마켓 및 기술 리더십

Page 7

Internal | Department | 01/09/2008 | © SB LiMotive Co. Ltd. reserves all rights even in the event of industrial property rights. We reserve all rights of disposal such as copying and passing on to third parties.



합작을 통한 시너지

🍥 하이브리드 자동차 및 전기자동차용 (HEV, PHEV, EV)用 배터리, 부품, 시스템의 개발, 생산 및 판매

개발

제품

시장

新 요소기술 개발 및 제품 혁신을 위한 기술력 확보

최고품질의 고안전성·장수명 **Battery System** 양산

No. 1 마켓 포지션 획득, 수익성 확보