

목 차

2013 차세대 자동차 시장/기술 동향과 참여기업 사업현황
-HEV, PHEV, EV, FCEV, 클린디젤, 고안전 스마트카, 경량화-



I. 차세대 자동차 산업 정의 및 환경 분석	17
1. 정의	17
2. 환경 분석	18
II. 친환경 전력 기반 자동차 시장동향	23
1. 시장동향 및 전망	23
2. 유망기술 및 기술개발 로드맵	26
1) 전력기반차용 에너지 저장/생산 및 충전시스템	26
(1) 전력기반차용 2차전지 장수명 및 에너지 고밀도화 기술	26
(2) 연료전지 스택용 MEA의 백금 촉매저감 및 내구성 향상기술	27
(3) 전력기반차 충전시스템 핵심부품 개발 기술	28
(4) 연료전지 스택 및 운전장치 시스템 고효율 및 장수명화 기술	29
2) 전력기반차용 구동 및 제어시스템	31
(1) 전력기반차 전력전장장치 일체화 및 동력분배 최적화 기술	31
(2) PHEV 전용 차량 장착 충전시스템 및 핵심부품 개발 기술	32
(3) 전력기반차 구동/제어/제동 설계 및 해석 기술	33
3) 전력기반차 전용 플랫폼 설계 기술	34
(1) EV/PHEV/FCV 경량 차체 플랫폼 설계기술	35
III. 저탄소 자동차 시장동향	39
1. 시장동향 및 전망	39
2. 유망기술 및 기술개발 로드맵	41
1) 고효율 저배기 디젤자동차	41
(1) 디젤 엔진 CO2 저감 혁신기술 및 제어기술	41
(2) 클린디젤 신연소엔진 및 제어로직 기술	42
(3) 클린디젤 배기 후처리 시스템 개발기술	44
2) 고효율 가솔린 자동차	45
(1) 저연비 고성능 가솔린엔진 기술	46

(2) 클린가솔린 엔진 및 제어기술	47
(3) 고효율 가솔린 동력 전달 시스템 기술	47
3) 저공해 가스 자동차	49
(1) 가스엔진 및 핵심부품 고도화 기술	49

IV. 고안전 스마트카 시장동향 53

1. 시장동향 및 전망	53
2. 유망기술 및 기술개발 로드맵	57
1) 스마트 센서 시스템	57
(1) 고신뢰성 Stereo Vision	58
(2) 우적/조도/습도/태양광 센서	59
(3) 중/장거리 통합 Radar	60
(4) 단/중/장거리 통합 Radar	60
(5) 차량용 6축 관성/경사각 센서	61
(6) Health Monitoring Sensor	63
(7) 주변 상황 통합 인식을 위한 센서 융합 시스템	64
(8) 도심 주행 환경 고정밀 자차 위치 추적 시스템	65
(9) V2X 및 멀티 모달 정보 통합 시스템	66
2) 첨단 주행 안전 시스템	67
(1) 4-wheel Steering 시스템	68
(2) 비접촉식 제동 시스템	69
(3) ISO 26262 기반 주행 안전 시스템	70
(4) 영상 기반 차량 자세 제어 시스템	71
(5) 전방위 충돌 회피 시스템	72
(6) 스마트 구동 제동 제어 시스템(스마트 페달 등)	73
(7) 차량 상태 이상 감지를 위한 제어기 상시 진단 기술	74
(8) 사고 위험도 판단 및 회피 전략 최적화 기술	75
(9) 보행자 상해 경감 시스템(외장형 Airbag, Active FEM 및 Hood)	75
(10) 운전자 상해 경감 시스템(스마트 에어백, adaptive column, active	76
(11) 차량 화재 및 2차 충돌을 방지하는 사고 차량 피해 경감 시스템	77
3) 자율 주행 지원 시스템	78
(1) 교차로 충돌 방지 시스템	79
(2) V2V 연계 교차로 대향차 충돌 방지 시스템	79
(3) 보행자 보호 시스템	80
(4) Traffic Signal Alert 시스템	81
(5) AEB 시스템	81
(6) Windshield Display 구현 시스템	82

(7) Night Vision 기반 다중 객체 인식 및 충돌 경고 시스템	83
(8) 다중 생체 정보 기반 운전자 상태 감지 시스템	84
(9) 교통 약자를 위한 차선 변경 지원 시스템	85
(10) Map 기반 야시 통합 운전자 지원 시스템	86
(11) V2X 기반 차선 변경 지원 시스템	87
(12) 고속화 도로에서 자동 운전용 차량 제어 및 무인화 시스템	88
(13) 차량 주행 정보 통합 블랙 박스	89
(14) 차량 보안 관리 시스템	89

V. 고효율 자동차부품 시장 동향 93

1. 시장동향 및 전망	93
2. 유망기술 및 기술개발 로드맵	95
1) 경량부품	95
(1) 야시용 고강성 알루미늄소재기술	95
(2) 초고장력강 소재제조 및 부품화기술	96
(3) 탄소/나노 복합소재 제조 및 부품화 기술	97
2) 고성능 야시모듈	98
(1) 토크 벡터링 기반 구동 분배 제어시스템 개발 기술	98
(2) 경량/고성능 모듈화 플랫폼 적용 야시 제조기술	99
3) 고효율/고쾌적성 차량용 에어컨	100
(1) 차세대 고효율 에어컨 설계기술	101
(2) 차실내 쾌적성 제어기술	102

VI. 주요 기업의 사업 동향 및 연구개발 현황 105

1. (주)경신	105
2. (주)계양정밀	106
3. 극동제연공업(주)	107
4. 금호타이어(주)	108
5. 기아자동차(주)	110
6. 나라셀텍(주)	118
7. 넥스티어오토모티브코리아(유)	119
8. 넥센타이어(주)	120
9. 넥스콘테크놀러지(주)	128
10. (주)뉴인텍	129
11. (주)다스	131
12. 대성전기공업(주)	132

13. 대원강업(주)	133
14. 대원산업(주)	134
15. 대한칼소닉(주)	136
16. 대흥공업(주)	137
17. 덕양산업(주)	138
18. 덴소풍성(주)	139
18. 한국델파이(주)	140
19. 동국실업(주)	141
20. 동아공업(주)	142
21. (주)동아일렉콤	143
22. (주)동진썬미켄	144
23. 동창모텍(주)	146
24. 동환산업(주)	147
25. (주)동희산업	148
26. (주)두원공조	149
27. 두원중공업(주)	150
28. 레미코리아(유)	151
30. 마그나파워트레인코리아(주)	153
32. 말레동현필터시스템(주)	155
33. (주)모토닉	156
34. (주)맥시스	161
35. 명화공업(주)	162
36. 발레오전장시스템스코리아(주)	163
37. (주)보쉬전장	163
38. 부산주공(주)	164
40. 삼양화학산업(주)	166
41. 상신브레이크(주)	167
42. 서진산업(주)	168
43. (주)서진오토모티브	169
44. (주)성우하이텍	170
45. (주)세명기업	171
47. (주)시대전기	173
49. 영화테크(주)	176
53. (주)에이디티	181

55. 엘에스전선(주)	183
58. (주)엠에스오토텍	186
59. 오텍(주)	186
60. 우리산업(주)	187
61. 우신공업(주)	189
62. (주)원아테크	190
63. 원진일렉트로닉스(주)	191
64. (주)유라테크	192
65. (주)유라코퍼레이션	193
66. 이경산전(주)	194
68. (주)이엔케이	196
69. 인지컨트롤스(주)	197
70. 일진전기(주)	198
71. 자화전자(주)	199
72. (주)제이앤티씨	200
73. (주)제트에프코리아	201
74. 지엠비코리아(주)	202
75. (주)지필로스	203
76. 캄텍(주)	204
77. (주)코렌스	205
78. (주)코모텍	206
79. 코오롱인더스트리(주)	207
80. (주)코캠	208
81. (주)평화발레오	209
82. 평화오일셀공업(주)	210
83. 평화정공(주)	211
84. 하니웰코리아(유)	212
85. 하이록코리아(주)	213
86. 한국단자공업(주)	214
87. 한국전력공사	215
89. 한국타이어(주)	217
90. 한국파워트레인(주)	217
92. 한일이화(주)	219
93. 할텍스코리아(주)	220

94. 현대다이모스(주)	221
96. 현대위아(주)	223
98. 현대중공업(주)	226
100. 현대파워텍(주)	228
101. 현대하이스코(주)	229
102. 회성금속(주)	230
103. 회성축매(주)	231

VII. 부록-차세대 자동차 산업 관련 연구개발 사업 235

1. 전력기반 자동차 관련 연구개발 과제	235
1) 전기동력 자동차의 부품 평가 표준 기술 개발 및 국제 표준화 대응 ..	235
2) 연비 개선(20%)을 위한 준중형 소프트 하이브리드 자동차용 8kW급 벨트구동 Torque Assist System 및 통합 SW 개발	235
3) 글로벌 해외 연계가 가능한 전기동력 차량용 1.2kV급 소비전력 10%이상 저감 전력저감형 인버터 전기 핵심부품 개발	236
4) 최고속도 120km/h 이상 보급형 미니 고속 전기차용 공용 플랫폼 등 기술 개발	236
5) EV 모드 구동이 가능한 4WD SUV 중형차량용 전기식 INLINE 후륜 구동모듈 개발 ..	237
6) 전기차 공동이용 모델 개발 및 시범운영	237
7) 시스템 소형화 및 연비 향상을 위한 연료전지차용 수소재순환(재순환 유량 : 675NLPM) 멀티이젝터 개발	237
8) 전기자동차 표준화 추진협의회를 통한 표준화 기반 조성	238
9) FF형 PHEV를 위한 150kW급 멀티모드 변속시스템을 적용한 동력전달장치 개발	239
10) 전기자동차용 대용량 원격모니터링지원 배터리관리시스템개발	240
11) 100kW급 자동차용 연료전지 스택부품 국산화 및 Stacking 자동화 기술 개발	240
12) Hybrid차 및 전기차용 차세대 차량용 전력모듈	241
13) AER 연장형 PHEV용 모터 변속기 일체형 고효율/고성능 구동시스템 개발	241
14) 그린카 전동화 모터 및 부품의 신뢰성 향상기술 개발	242
15) 무공해 자동차용 고효율 열방출 및 공급 기술	242
16) 그린카용 고속/고출력 BLDC모터시스템 개발	243
17) 스마트 그린카 전동화 핵심부품 기술개발	244
18) 회수 에너지 동력 전환 시스템 기술 개발	244
19) 그린카 핵심기반기술 및 네트워크 구축	245
20) 시리즈형 HEV/PHEV버스용 청정연료 동력시스템 및 통합제어기술 개발	245
21) 그린카 회생제동 시스템	246
22) 그린카 EMB 시스템 설계 기술 개발	246
23) 그린카 회생제동 통합 설계 및 제어 기술 개발	247
24) 친환경 자동차 배터리용 에너지 회수형 고효율 충방전 시스템 개발	247
2. 엔진기반 자동차 관련 연구개발 과제	248
1) 접합 토크 성능 50 N.m 이상의 Non Friction Type Clutch 및 소형화 설계된 Ø100 이하/토크 20 N.m 이상의 압축기 Clutch 기술 개발 ..	248

2) 저중속 토크 5% 개선된 V6 엔진용 이중관 프론트 머플러 개발	249
3) Post EURO-6 배기규제 대응을 위한 승용클린디젤엔진 핵심제어 알고리즘 및 ECU설계기술 개발	250
4) Euro-6 2리터급 클린디젤자동차용 인젝터 국산화 기술개발	250
5) Euro-6 2리터급 클린디젤자동차용 DCT Shift 메커니즘 및 건식 듀얼클러치 모듈 국산화 개발	251
3. 고안전 스마트 자동차 관련 연구개발 과제	253
1) 선회 주행 안전성 향상을 위한 고전압 능동 롤 제어 시스템 개발	253
2) 거리 오차율 5% 이하의 HD급 차량용 스테레오 카메라 시스템 개발	253
3) 운전자 전방 주시 집중도 향상을 위한 초점거리 7.5m 이상 HUD 시스템 개발	254
4) Euro NCAP 대응 보행자 보호를 위한 능동형 후드 (현지, 래치 및 확장형) 시스템 개발	254
5) 비정상 급가속 방지시스템용 전자식 가속페달 모듈 개발	255
6) 전 차종 TPMS 블루투스 모듈 및 앱(App) 개발	255
7) Euro NCAP 대응 지능형 교통표지판 인식 시스템 개발	256
8) 운전 미숙자 지원을 위한 자동 차선 변경 시스템 원천 기술 개발	256
9) 블랙박스 기반의 디지털 그린 운행기록계 개발 및 스마트 디바이스를 연동한 긴급구난서비스 기반 구축 ..	257
10) 보행자 보호를 위한 자동 긴급 제동(AEB) 시스템 원천 기술 개발 ..	257
11) 조종 안정성 향상 및 4-Wheel Steering 지원을 위한 후륜 조향 모듈 개발	258
12) 싱글카메라를 이용한 상용차용 FCW(Forward Collision Warning) 및 LDW(Lane Departure Warning)을 구현하는 영상인식기반의 안전운전시스템	258
13) 상해치경감을 위한 영상기반 능동형 ISG기술개발	260
14) 도심형 Stop&Go 지원을 위한 근거리 LIDAR 개발	260
15) 음성 및 제스처 기반의 차량용 HMI 기술 개발	261
16) 상향등, SPOT, ADB 등 다양한 기능을 구현하는 Multi Array LED 램프시스템 개발 ..	261
17) 운전자 생체신호 인지 기반 운전자 상태 감지 스마트핸들 개발	261
18) 거리 분해능 10cm 수준의 3차원 Lidar 센서 시스템 개발	262
19) 도로속성정보와 영상센서, 레이더 정보를 융합하여 차간거리제어, 차선유지지원, 커브사고 방지 기능을 개선한 통합 운전지원시스템 개발	262
20) 사고감지 및 운전성향 분석이 가능한 원/근거리 무선통신 차량안전관리시스템 개발 ..	263
21) 친환경 Brake Pad의 세계지역별 특성화 미래기술과 차세대 지능형 Brake 시스템 개발 ..	263
22) 지능형 77GHz 레이더시스템	265
23) SoC 기반 차량용 탑승자 상태 측정 복합센서 모듈 개발	265
24) 지능형 자동차용 인텔리전트 타이어 적용 기술 개발	266
25) 인텔리전트 타이어 시스템 개발	266
26) 종횡방향 능동안전시스템 공통기반 기술 개발	267
27) 종횡방향 기반의 통합 능동안전 시스템 개발	267
28) 종횡방향 기반의 통합 능동안전 시스템 제어로직 개발	267

4. 고효율 자동차 부품 관련 연구개발 과제	268
1) PPA 계열 Engineering Plastic을 이용한 자동차 엔진용 고내열 Water Outlet 제품의 개발	268
2) 자동차 미션 경량화를 위한 BPS-BCS 콤팩트형 Sealing 시스템 기술개발	270
3) Aluminum-SMC Hybrid 소재를 이용한 초경량 히트 프로텍터 개발	272
4) CFRP를 이용한 차량용 HOOD 개발	272
5) 보론강 롤포밍 프리펀치 및 고주파열처리 기술을 이용한 초고강도 경량 사이드실 제조기술 개발	273
6) 4인승 저속 차량용 경량 SM 모터 적용 파워트레인 일체화 기술 개발	274
7) 경량 고강도 알루미늄 휠 포밍기 제작 기술 개발	274
8) 카본 복합 소재를 이용한 저소음 경량 전동식 조향 시스템 컬럼 모듈 개발	275
9) Eco-Al을 이용한 일체형 루프랙 개발	275
10) 고강도 유리 섬유를 이용한 경량화(20%)된 고압(250bar) CNG용 11m 초대형(1,260L급) 압력 용기 개발	276
11) 자동차용 경량 엔진마운트 모듈 개발	276
12) 친환경 경량 분리형 브레이크 캘리퍼 하우징 개발	277
13) 알루미늄 모노 lower crank case 제조기술 개발	277
14) 성형기술 솔루션을 통한 저 코스트형 경량 차체 부품 개발	277
15) 경량화 및 고출력화를 위한 자동차 엔진 터보차저용 플라스틱 RCV Module 개발	278
16) 차량용 냉난방 통풍 시스템 개발	279
17) 수송기기용 초경량 Mg소재	279
18) 고기능 Mg 판재 소재	280
19) Multi-Material Mix 초경량 BIW 설계 및 제작기술 개발	281
20) Multi-Material Mix 초경량 승용 차체 개발	281
21) 120bar급 경량 고강도 분말단조 피스톤 제조기술 개발	282

표 목 차



2013 차세대 자동차 시장/기술 동향과 참여기업 사업현황
-HEV, PHEV, EV, FCEV, 클린디젤, 고안전 스마트카, 경량화-

I. 차세대 자동차 산업 정의 및 환경 분석	17
II. 친환경 전력 기반 자동차 시장동향	23
III. 저탄소 자동차 시장동향	39
IV. 고안전 스마트카 시장동향	53
V. 고효율 자동차부품 시장 동향	93
VI. 주요 기업의 사업 동향 및 연구개발 현황	105
[표IV-1] (주)경신 기업 현황 및 영업 실적	105
[표IV-2] (주)계양정밀 기업 현황 및 영업 실적	106
[표IV-3] 극동제연공업(주) 기업 현황 및 영업 실적	107
[표IV-4] 금호타이어(주) 연구개발 활동	108
[표IV-5] 금호타이어(주) 기업 현황 및 영업 실적	109
[표IV-6] 기아자동차(주) 연구개발 활동 (2010~2012년)	110
[표IV-7] 기아자동차(주) 기업 현황 및 영업 실적	117
[표IV-8] 나라셀텍(주) 기업 현황 및 영업 실적	118
[표IV-9] 넥스티어오토모티브코리아(유) 기업 현황 및 영업 실적	119
[표IV-10] 넥센타이어(주) 연구개발 활동	120
[표IV-11] 넥센타이어(주) 기업 현황 및 영업 실적	127
[표IV-12] 넥스콘테크놀러지(주) 기업 현황 및 영업 실적	128
[표IV-13] (주)뉴인텍 지적재산권 현황	129
[표IV-14] (주)뉴인텍 기업 현황 및 영업 실적	130
[표IV-15] (주)다스 기업 현황 및 영업 실적	131
[표IV-16] 대성전기공업(주) 기업 현황 및 영업 실적	132
[표IV-17] 대원강업(주) 연구개발 현황	133
[표IV-18] 대원강업(주) 기업 현황 및 영업 실적	133

[표IV-19] 대원산업(주) 연구개발 현황	134
[표IV-20] 대원산업(주) 기업 현황 및 영업 실적	135
[표IV-21] 대한칼소닉(주) 기업 현황 및 영업 실적	136
[표IV-22] 대흥공업(주) 기업 현황 및 영업 실적	137
[표IV-23] 덕양산업(주) 기업 현황 및 영업 실적	138
[표IV-24] 텐소풍성(주) 기업 현황 및 영업 실적	139
[표IV-25] 한국텔과이(주) 기업 현황 및 영업 실적	140
[표IV-26] 동국실업(주) 기업 현황 및 영업 실적	141
[표IV-27] 동아공업(주) 기업 현황 및 영업 실적	142
[표IV-28] (주)동아일렉콤 기업 현황 및 영업 실적	143
[표IV-29] (주)동진세미캠 연료전지 관련 연구개발 현황	145
[표IV-30] (주)동진세미캠 기업 현황 및 영업 실적	145
[표IV-31] 동창모텍(주) 기업 현황 및 영업 실적	146
[표IV-32] 동환산업(주) 기업 현황 및 영업 실적	147
[표IV-33] (주)동희산업 기업 현황 및 영업 실적	148
[표IV-34] (주)두원공조 기업 현황 및 영업 실적	149
[표IV-35] 두원중공업(주) 기업 현황 및 영업 실적	150
[표IV-36] 레미코리아(유) 기업 현황 및 영업 실적	151
[표IV-37] 르노삼성자동차(주) 기업 현황 및 영업 실적	152
[표IV-38] 마그나파워트레인코리아(주) 기업 현황 및 영업 실적	153
[표IV-39] (주)만도 기업 현황 및 영업 실적	154
[표IV-40] 말레동현필터시스템(주) 기업 현황 및 영업 실적	155
[표IV-41] (주)모토닉 특허 현황	156
[표IV-42] (주)모토닉 기업 현황 및 영업 실적	160
[표IV-43] (주)맥시스 기업 현황 및 영업 실적	161
[표IV-44] 명화공업(주) 기업 현황 및 영업 실적	162
[표IV-45] 발레오전장시스템스코리아(주) 기업 현황 및 영업 실적	163
[표IV-46] (주)보쉬전장 기업 현황 및 영업 실적	164
[표IV-47] 부산주공(주) 기업 현황 및 영업 실적	164
[표IV-48] 삼성전자(주) 기업 현황 및 영업 실적	165
[표IV-49] 삼양화학산업(주) 기업 현황 및 영업 실적	166
[표IV-50] 상신브레이크(주) 연구개발 현황	167
[표IV-51] 상신브레이크(주) 기업 현황 및 영업 실적	168
[표IV-52] 서진산업(주) 기업 현황 및 영업 실적	168
[표IV-53] (주)서진오토모티브 기업 현황 및 영업 실적	169
[표IV-54] (주)성우하이텍 기업 현황 및 영업 실적	171
[표IV-55] (주)세명기업 기업 현황 및 영업 실적	172
[표IV-56] 세종공업(주) 기업 현황 및 영업 실적	173
[표IV-57] (주)시대전기 기업 현황 및 영업 실적	174
[표IV-58] 쌍용자동차(주) 연구개발 현황	175
[표IV-59] 쌍용자동차(주) 기업 현황 및 영업 실적	175

[표IV-60]	영화테크(주) 기업 현황 및 영업 실적	176
[표IV-61]	에스엘(주) 연구개발 현황	177
[표IV-62]	에스엘(주) 기업 현황 및 영업 실적	178
[표IV-63]	에스케이에너지(주) 기업 현황 및 영업 실적	179
[표IV-64]	에스케이텔레콤(주) 기업 현황 및 영업 실적	180
[표IV-65]	(주)에이디티 기업 현황 및 영업 실적	181
[표IV-66]	엘에스산전(주) 기업 현황 및 영업 실적	182
[표IV-67]	엘에스전선(주) 기업 현황 및 영업 실적	183
[표IV-68]	엘지전자(주) 기업 현황 및 영업 실적	184
[표IV-69]	(주)엘지화학 기업 현황 및 영업 실적	185
[표IV-70]	(주)엠에스오토텍 기업 현황 및 영업 실적	186
[표IV-71]	오텍(주) 기업 현황 및 영업 실적	187
[표IV-72]	우리산업(주) 기업 현황 및 영업 실적	188
[표IV-73]	우신공업(주) 기업 현황 및 영업 실적	189
[표IV-74]	(주)원아테크 기업 현황 및 영업 실적	190
[표IV-75]	원진일렉트로닉스(주) 기업 현황 및 영업 실적	191
[표IV-76]	(주)유라테크 기업 현황 및 영업 실적	192
[표IV-77]	(주)유라코퍼레이션 기업 현황 및 영업 실적	193
[표IV-78]	이경산전(주) 기업 현황 및 영업 실적	194
[표IV-79]	(주)이노컴 기업 현황 및 영업 실적	195
[표IV-80]	(주)이엔케이 기업 현황 및 영업 실적	196
[표IV-81]	인지컨트롤스(주) 기업 현황 및 영업 실적	197
[표IV-82]	일진전기(주) 기업 현황 및 영업 실적	198
[표IV-83]	자화전자(주) 기업 현황 및 영업 실적	199
[표IV-84]	(주)제이앤티씨 기업 현황 및 영업 실적	200
[표IV-85]	(주)제트에프코리아 기업 현황 및 영업 실적	201
[표IV-86]	지엠비코리아(주) 기업 현황 및 영업 실적	202
[표IV-87]	(주)지필로스 기업 현황 및 영업 실적	203
[표IV-88]	캠텍(주) 기업 현황 및 영업 실적	204
[표IV-89]	(주)코렌스 기업 현황 및 영업 실적	205
[표IV-90]	(주)코모텍 기업 현황 및 영업 실적	206
[표IV-91]	코오롱인더스트리(주) 기업 현황 및 영업 실적	207
[표IV-92]	(주)코감 기업 현황 및 영업 실적	208
[표IV-93]	(주)평화발레오 기업 현황 및 영업 실적	209
[표IV-94]	평화오일셀공업(주) 기업 현황 및 영업 실적	210
[표IV-95]	평화정공(주) 기업 현황 및 영업 실적	211
[표IV-96]	하니웰코리아(유) 기업 현황 및 영업 실적	212
[표IV-97]	하이록코리아(주) 기업 현황 및 영업 실적	213
[표IV-98]	한국단자공업(주) 기업 현황 및 영업 실적	214
[표IV-99]	한국전력공사 기업 현황 및 영업 실적	215
[표IV-100]	한국지엠(주) 기업 현황 및 영업 실적	216

[표IV-101] 한국타이어(주) 기업 현황 및 영업 실적	217
[표IV-102] 한국파워트레인(주) 기업 현황 및 영업 실적	218
[표IV-103] 한라비스테온공조(주) 기업 현황 및 영업 실적	219
[표IV-104] 한일이화(주) 기업 현황 및 영업 실적	220
[표IV-105] 할텍스코리아(주) 기업 현황 및 영업 실적	221
[표IV-106] 현대다이모스(주) 기업 현황 및 영업 실적	222
[표IV-107] 현대모비스(주) 기업 현황 및 영업 실적	223
[표IV-108] 현대위아(주) 기업 현황 및 영업 실적	224
[표IV-109] 현대자동차(주) 기업 현황 및 영업 실적	225
[표IV-110] 현대중공업(주) 기업 현황 및 영업 실적	226
[표IV-111] (주)현대케피코 기업 현황 및 영업 실적	227
[표IV-112] 현대파워텍(주) 기업 현황 및 영업 실적	228
[표IV-113] 현대하이스코(주) 기업 현황 및 영업 실적	229
[표IV-114] 희성금속(주) 기업 현황 및 영업 실적	230
[표IV-115] 희성축매(주) 기업 현황 및 영업 실적	231

Ⅶ. 부록-차세대 자동차 산업 관련 연구개발 사업 235