

1. 스마트 퍼스널 모빌리티(개인형 이동수단) 주요 분야별 개발동향과 시장전망

1. 스마트 퍼스널 모빌리티의 최근동향과 산업현황

1-1. 스마트 퍼스널 모빌리티 개관 및 최근동향

1-2. 스마트 퍼스널 모빌리티 산업 현황

- 1) 글로벌 스마트 퍼스널 모빌리티 시장 동향과 전망
 - (1) 전동 입식 이륜차
 - (2) 전기 자전거
 - (3) 초소형 전기차
- 2) 국내 스마트 퍼스널 모빌리티 시장 및 개발 동향
- 3) 스마트 퍼스널 모빌리티의 인증동향

2. 스마트 퍼스널 모빌리티(개인형 이동수단) 개발동향과 시장전망

2-1. 전기자전거 분야 개발동향과 시장전망

- 1) 전기자전거 개황
 - (1) 전기자전거 개념
 - (2) 전기자전거 구조
 - (3) 전기자전거 분류
- 2) 국내외 전기자전거 시장 동향과 전망
 - (1) 국내외 전기자전거 시장 동향과 전망
 - (2) 전기자전거용 리튬이온 배터리 시장전망
- 3) 주요국별 전기자전거 판매 동향 및 시장 전망
 - (1) 중국
 - (2) 독일
 - (3) 네덜란드
 - (4) 스위스
 - (5) 오스트리아
 - (6) 이탈리아
 - (7) 스페인
 - (8) 미국
 - (9) 인도
 - (10) 베트남
 - (11) 일본
- 4) 국내외 전기자전거 관련 법규와 제도
- 5) 주요 전기자전거 제품 동향 분석
 - (1) 옥타브(Octave)
 - (2) 쿠오+(KUO+)
 - (3) 모드:미(MoDe:Me), 모드:프로(MoDe:Pro)
 - (4) 모드:플렉스(MoDe:Flex)
 - (5) 슈트로머 ST2

- (6) 파워플라이+ FS
- (7) JIVR
- (8) 만도풋루스 아이엠
- (9) 팻바이크
- (10) KEB(Kia Electric Bicycle)
- (11) 전기자전거 키트

2-2. 전기스쿠터 분야 개발동향과 시장전망

- 1) 전기스쿠터 개황
 - (1) 전기스쿠터 개념
- 2) 국내외 전기이륜차 시장 동향과 전망
 - (1) 국내외 이륜차 시장 동향과 전망
 - (2) 주요 국가별 이륜차 시장 동향과 전망
 - (3) 국내외 전기스쿠터 시장 동향과 전망
- 3) 주요국별 전기스쿠터 시장 동향과 전망
 - (1) 중국
 - (2) 대만
- 4) 주요 전기스쿠터 제품 동향 분석
 - (1) 모베오(MOVEO)
 - (2) 스마트 스쿠터
 - (3) 이플로터(e-floater)
 - (4) 이누(INU)
 - (5) 춤-E(Chop-E)
 - (6) E-Vino
 - (7) C EVOLUTION
 - (8) 썬바이크(Sunbike)
- 5) 전기이륜차 관련 글로벌 표준화 동향
 - (1) 전기이륜차 표준화 현황
 - (2) 전기이륜차 충전시스템 표준 분석

2-3. 전동휠 분야 개발동향과 시장전망

- 1) 전동휠 개황
 - (1) 전동휠의 등장 배경과 사회적 요구
 - (2) 전동휠 구조와 원리
- 2) 국내외 전동휠 시장 동향과 전망
- 3) 전동휠 관련 법규 및 제도
- 4) 주요 전동휠 제품 동향 분석
 - (1) Ninebot E+
 - (2) AIR WHEEL S3
 - (3) Ninebot one E+
 - (4) AIR WHEEL X8
 - (5) Solowheel
 - (6) ROCK WHEEL
 - (7) E-TWOW

- (8) Glion Dolly Electric Scooter
- (9) ZYRODRONE
- (10) WalkCar
- (11) Hendo

2-4. 초소형 전기차 분야 개발동향과 시장전망

- 1) 초소형 전기차 개황
 - (1) 초소형 전기차 등장 배경
 - (2) 순수 전기자동차(BEV) 개발 이력
 - (3) 순수 전기자동차(BEV) 개발 동향
 - (4) 초소형 전기자동차 개발 동향
- 2) 국내외 전기차(BEV) 시장동향과 전망
 - (1) 국내외 전기차(BEV) 시장 동향 및 전망
 - (2) 국내외 초소형 전기차 시장 동향 및 전망
 - (3) 전기차용 배터리 시장 동향과 전망
- 3) 주요 초소형 전기차 제품 동향 분석
 - (1) Twizy
 - (2) MC-β
 - (3) i-Road
 - (4) COMS
 - (5) Biro
 - (6) Nils
 - (7) Rak-e
 - (8) Hiriko
 - (9) Armadillo-T
- 4) 전기차 충전시스템 표준화 동향
 - (1) 전기차 충전시스템 동향
 - (2) 전기차 표준화 기구별 표준화 동향
 - (3) 전기차 충전인프라 표준

2-5. 전동휠체어 분야 개발동향과 시장전망

- 1) 전동휠체어 개황
 - (1) 개념
 - (2) 종류와 구조
- 2) 국내외 전동 휠체어 시장전망
 - (1) 일본 시장
 - (2) 국내 시장
- 3) 전동휠체어 기술개발 동향
- 4) 전동휠체어 최근 제품 동향 분석
 - (1) 스카레보 체어(Scalevo Chair)
 - (2) WHILL
 - (3) 파이어플라이(firefly)
 - (4) Chair Segway
 - (5) 탈착형 휴대용 전동휠체어

II. 스마트 퍼스널 모빌리티(개인형 이동수단) 연관 산업의 개발동향과 시장전망

1. 미래 모빌리티의 핵심 기술인 무인 자율주행차 개발동향과 시장전망

1-1. 퍼스널 모빌리티와 자율주행

1-2. 자율주행차의 핵심기술 개발동향

- 1) 주목받는 자율주행 기술
- 2) 자율주행차 자동화 레벨
- 3) 자율주행차 관련 주요 ICT 기술 동향
- 4) 군집주행 기술 동향
 - (1) 유럽
 - (2) 미국
 - (3) 일본
 - (4) 한국

1-3. 자율주행차 시장전망과 주요국별 정책 및 개발동향

- 1) 주요국별 정책 및 R&D 동향
 - (1) 유럽
 - (2) 영국
 - (3) 독일
 - (4) 미국
 - (5) 일본
 - (6) 싱가포르
 - (7) 한국
- 2) 자율주행차 시장규모 전망
- 3) 자율주행차 상용화 시기 전망
 - (1) 2025 년 전망
 - (2) 2020 년 전망

1-4. 자율주행차의 키플레이어별 개발동향과 사업전략

- 1) 주요 완성차 업체별 자율주행차 개발동향과 사업전략
 - (1) Audi
 - (2) BMW
 - (3) Ford
 - (4) GM
 - (5) HONDA
 - (6) Hyundai ? Kia
 - (7) Nissan
 - (8) Renault
 - (9) Toyota
 - (10) Volvo
- 2) 글로벌 IT 업체별 자율주행차 개발동향과 사업전략
 - (1) Google
 - (2) Apple

- (3) NVIDIA
- (4) Baidu
- (5) SONY
- (6) Induct Technology

2. 카셰어링(Car Sharing) 시장동향과 해외사례 분석

2-1. 카셰어링 개황

- 1) 카셰어링 개념과 특징
- 2) 카셰어링 이용자 특성
- 3) 카셰어링 시스템 구성요소와 이용방법
- 4) 카셰어링 서비스 산업의 등장

2-2. 국내외 시장규모 및 동향

- 1) 글로벌 시장 동향 및 전망
- 2) 국내 시장 동향 및 전망

2-3. 주요국별 시장동향 및 사례 분석

- 1) 독일
 - (1) 카셰어링
 - (2) 자전거 셰어링(Bixi)
- 2) 미국
- 3) 캐나다
- 4) 중국
- 5) 일본
- 6) 한국

2-4. 국내 주요업체 서비스 동향

- 1) Green Car
- 2) SOCAR
- 3) Citycar
- 4) YOUCAR
- 5) 행복카

3. 지능형 교통시스템(C-ITS) 개발동향과 추진현황

3-1. 지능형 교통시스템(C-ITS) 기술 개황

- 1) 개념과 이해
 - (1) 지능형 교통시스템(C-ITS)
 - (2) ITS Station
- 2) 기존 ITS 및 C-ITS 기술 비교
- 3) C-ITS 기술 구성요소

3-2. 지능형교통시스템(C-ITS)용 WAVE 시스템 개발동향

- 1) IEEE 802.11p
- 2) IEEE 1609 시리즈

3-3. 주요 국가별 지능형교통시스템(C-ITS) 추진 현황

- 1) 국내 추진 동향
 - (1) ITS 추진전략과 세부내용
 - (2) 차세대 ITS 활성화 추진
- 2) 해외 추진 현황
 - (1) 유럽
 - (2) 미국
 - (3) 일본
 - (4) 중국
 - (5) 러시아

III. 주요 분야별 국내외 참여업체의 개발동향과 사업전략

1. 전기자전거 분야

1-1. 해외업체

- 1) Company1
- 2) Company2
- 3) Company3
- 4) Company4
- 5) Company5
- 6) Company6
- 7) Company7
- 8) Company8
- 9) Company9
- 10) Company10

1-2. 국내업체

- 1) A 社
- 2) B 社
- 3) C 社
- 4) D 社
- 5) E 社
- 6) F 社
- 7) G 社

2. 전기스쿠터 분야

2-1. 해외업체

- 1) Company11
- 2) Company12
- 3) Company13
- 4) Company14

- 5) Company15
- 6) Company16
- 7) Company17
- 8) Company18
- 9) Company19

2-2. 국내업체

- 1) H 社
- 2) I 社
- 3) J 社
- 4) K 社
- 5) L 社
- 6) M 社
- 7) N 社

3. 전동휠 분야

3-1. 해외업체

- 1) Company20
- 2) Company21
- 3) Company22
- 4) Company23
- 5) Company24
- 6) Company25
- 7) Company26

4. 초소형 전기차 분야

4-1. 해외업체

- 1) Company27
- 2) Company28
- 3) Company29

4-2. 국내업체

- 1) O 社
- 2) P 社
- 3) Q 社