



CHAEVI

Brief Introduction_22.07



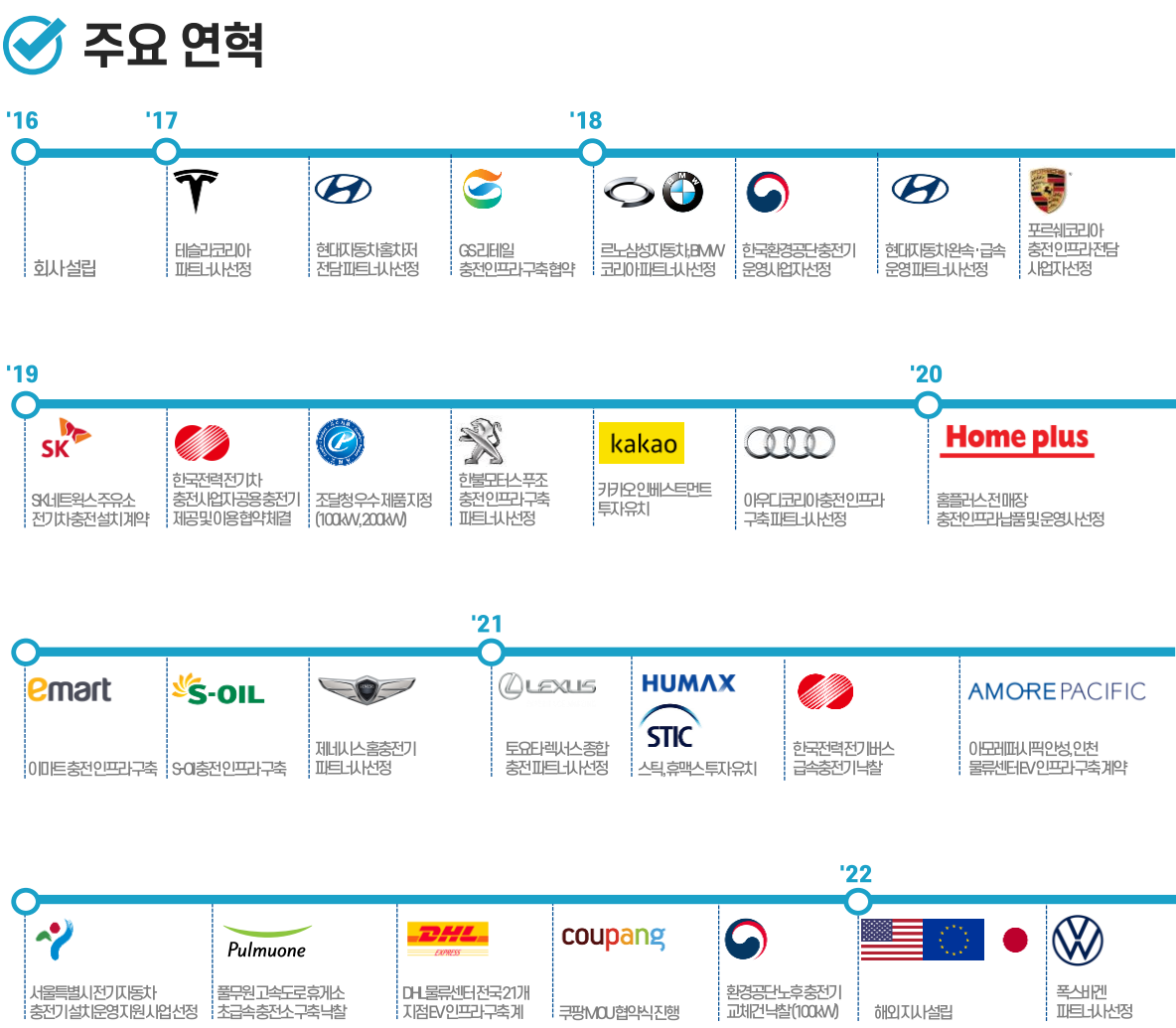
01

Company Overview

회사 일반 현황

2016년 설립 이후 대영채비는 국내 급속충전기 1위 M/S(환경부)를 바탕으로 지속적 성장 중

회 사 명	대영채비 주식회사
대표자	정 민 교
설립일자	2016. 05. 26.
업 종(산업분류)	기타발전기 및 전기변환장치 제조업
매출성장률 (21년기준)	2020년 대비 33.8%성장
종업원수	270명
하드웨어 센터	대구광역시 달성군 유가면 테크노순환로 7길 25
SW센터	경기도 성남시 분당구 대왕판교로 256
연구소	대구광역시 수성구 대흥동 857-2





대구 채비 1공장



대구 채비 2공장



강남 서초 센터 (2022)



실리콘밸리 센터



수성 알파시티 EV 메가 스테이션(2022)



판교 SW 센터

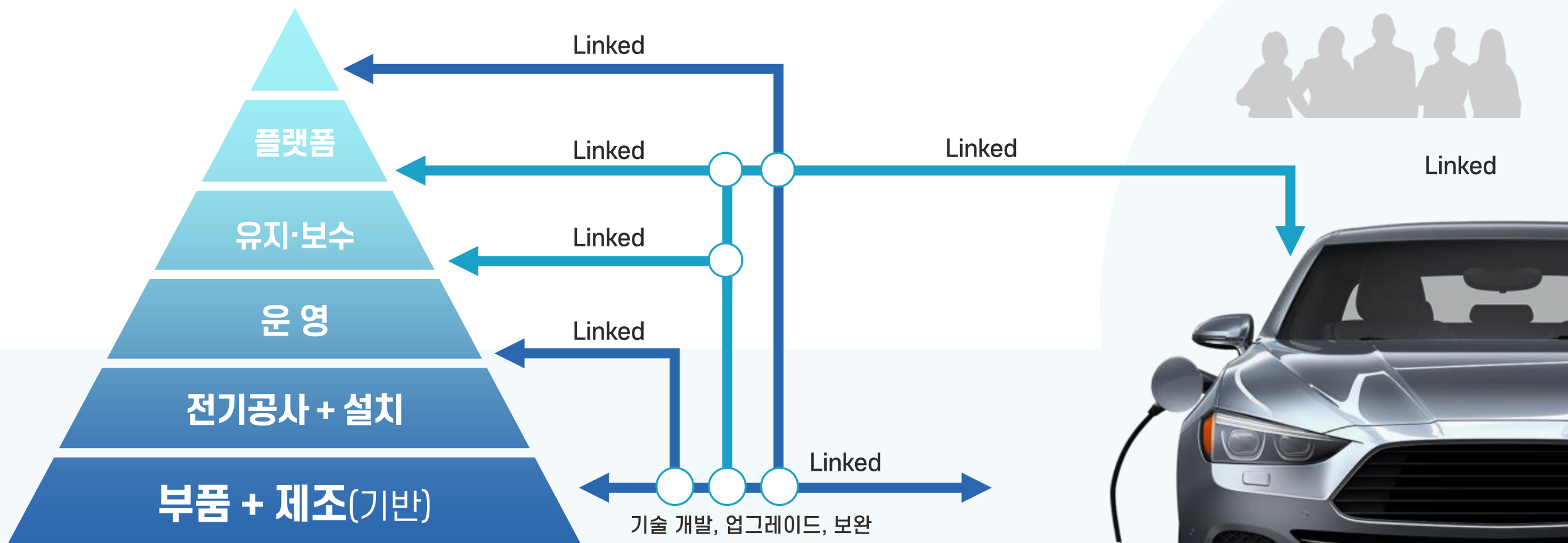
채비 원스탑 솔루션

충전 사업 생태계는 제조를 기반으로 모든 영역 긴밀하게 서로 연계

One-Stop 충전 솔루션은 제조 기반의 모든 영역 상호 연계

"OCPP 표준화 진행중"

EV 고객





02

BM & Technology

채비 차저 라인업

채비가 직접 개발하고 디자인한 제조 가능 제품 라인업



채비 메가스테이션

국제 디자인 어워드 수상한 감각적인 디자인의 아이코닉 설치





ProductAutomobiles / Vehicles

ICONIC

Electric vehicle charger

CHAEVI

Chaevi is an electric vehicle charger infrastructure specialist. Chaevi is a technology that is ahead of the electric vehicle era, and is being developed with a focus on ultra-fast chargers, and always solves problems by proposing the most appropriate solution through many tests based on user experience. It is a design in which new technologies are applied to inconvenient matters during charging, such as cable management of existing ultra-fast chargers, prevention of infectious diseases, and simple payment.

Client / Manufacturer



CHAEVI
deagu, KR

→

Designer



CHAEVI
deagu, KR

→

Date of Launch	2021
Development Time	up to 12 months
Target Regions	Asia, Australia / Oceania, Europe, North America, South America
Target Groups	Trade / Industry, Public Sector Government



채비 메가스테이션



메가스테이션 최적, 초급속 충전기

집중적인 연구 개발을 통한 특허 및 품질 인증서 취득

특허 39건 지적 재산권 등록·출원 및 다양한 품질 인증서 취득·R&D 역량에 집중



특허(등록, 출원)

총 특허 **36**건
해외 특허 **03**건

※ 해외 특허 출원국
미국, 중국, 일본, 유럽연합, 캐나다, 호주, 러시아, 인도네시아,
말레이시아, 인도, 베트남, 대만, 아랍에미리트, 필리핀,
아르헨티나, 베네수엘라

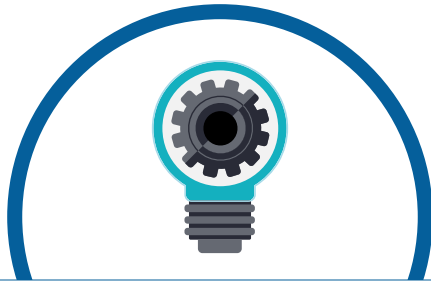


국제표준 코어 멤버

국내유일 2021 OCPP 1.6
모든 항목 인증 완료

OCPP 1.6
OCPP 2.0

2017 ~ 현재까지 CharIN 테스트베드, 심포지움, 전시회 7번 참가



연구 개발

(단위:억 원)

	연구개발비	증가 금액	증가율
'19년	23.0	5.0	28%
'20년	31.0	7.0	30%
'21년	42.0	11.0	36%

- 국내 충전기 사업자중 유일하게 조달청 우수제품 지정
- 전기차충전 인프라 시장에서는 및 속도, 안정성 중요
→ **기술경쟁력 확보하기 위해**
연구 개발비 증대
(기술 특허 19개 보유)

인증서 및 수상내역 현황

15개 충전기 품질 인증서 및 국내·국제 공모전 수상

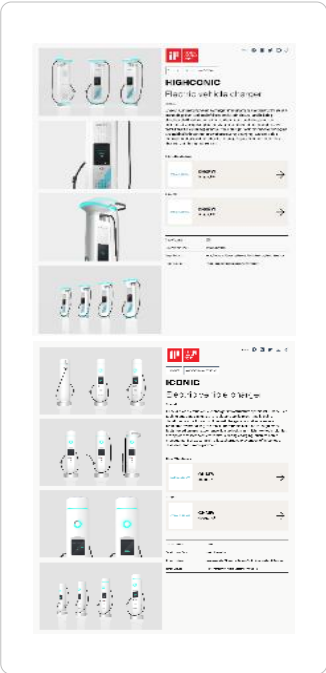
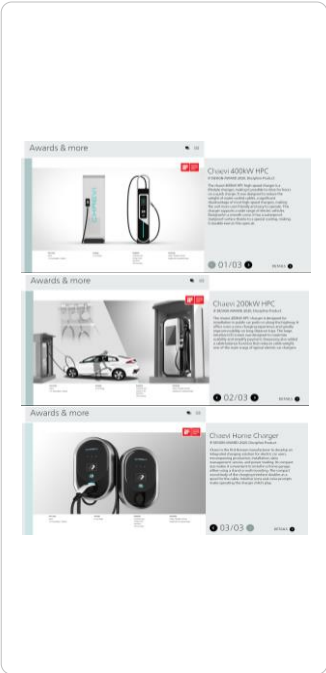
품질 인증서

NO	Date	Number
1	2017-02-24	ISO 9001:2004
2	2017-02-24	ISO 9001:2008
3	2018-02-02	ISO 9001:2015
4	2018-02-02	ISO 14001:2015
5	2018-04-04	PC12018-070

NO	Date	Agency
1	2017-02-27	Ministry of Commerce, Industry and Energy
2	2017-04-10	Korea Industrial Technology Association
3	2017-07-27	Korea Energy Corporation
4	2017-08-31	Daegu, Korea
5	2017-09-20	CHARIN
6	2017-09-25	Telecommunications Technology Association
7	2017-09-29	Public Procurement Service
8	2018-06-19	Ministry of Commerce, Industry and Energy
9	2018-07-10	Daegu, Korea
10	2018-08-23	Ministry of Commerce, Industry and Energy

수상내역

NO	Date	Agency
1	2018-10-10	Korea Smart Grid Association
2	2018-11-06	Daegu, Korea
3	2018-12-11	Small Venture Business Department
4	2018-12-19	Public Procurement Service
5	2018-12-19	Industry Awards
6	2019-6-30	K-DESIGN AWARD
7	2019-10-18	GOOD-DESIGN AWARD
8	2020-02-01	IF - DESIGN AWARD
9	2020-04-01	Red dot DESIGN AWARD
NO	Date	Agency
1	2018-10-10	Korea Smart Grid Association



품질 인증서	기타 인증서	수상내역
5건	10건	11건

SW 국제 표준 구현

획득 인증 내역 및 활동 이력

국제 충전기 표준을 선도하는 Char-IN

Char-In 국내 코어 멤버 채비



SIGNATURE PAGE FOR OPEN CHARGE ALLIANCE PARTICIPANTS AGREEMENT

Participant entity name: DAEYOUNG CHAEVI Ltd., Co.

Signed:
Title: CEO of DAEYOUNG CHAEVI Ltd., Co.
Date: August 17, 2017

Representative: Min-Kyo, Chung
Contact Information: +82-53-238-6210, dymoderntec@dycom.com
Company address: 8, Techno sunhwan-ro 8-gil, Yuga-myeon, Dalseong-gun, Daegu, Korea. 43023
Country: South Korea
Company telephone number: +82-53-238-6210
Website: www.dymoderntec.com
VAT number: 670-88-00336
Participant category (see table below): Adopter & Implementer

'21년 OCA CSMS 인증서 획득 (OCPP 1.6 Fully Certified)



'21년 국내 최초 ISO 27001 정보보호경영시스템 인증 획득



Char-IN 활동 이력

- '17년 08월 17 Core Members 등록
- '18년 04월 19일~04월 20일 상해 제8회 IEC/ISO15118&CCS 테스트팅 심포지움 참가
- '18년 09월 30일~10월 03일 일본 고베 EVS31 전시회 참가
- '18년 10월 15일~10월 19일 콤보 상호 운용성 테스트팅 참가
- '19년 05월 19일~05월 22일 프랑스 리옹 EVS32 참관
- '19년 09월 02일~09월 05일 콤보 상호 운용성 테스트팅 참가
- '21년 11월 16일 ~18일 미국 캘리포니아 Newark 차린 테스트팅 참가



등급	구분	기업
1	Char-IN Core Members	채비, 현대자동차, LG 이노텍 등
2	Char-IN Regular Members	그리드위즈, 시그넷EV, 중앙제어, 유라코퍼레이션 등
3	Char-IN Associated Members	Fraunhofer, dormund 등



AS 조치 현황

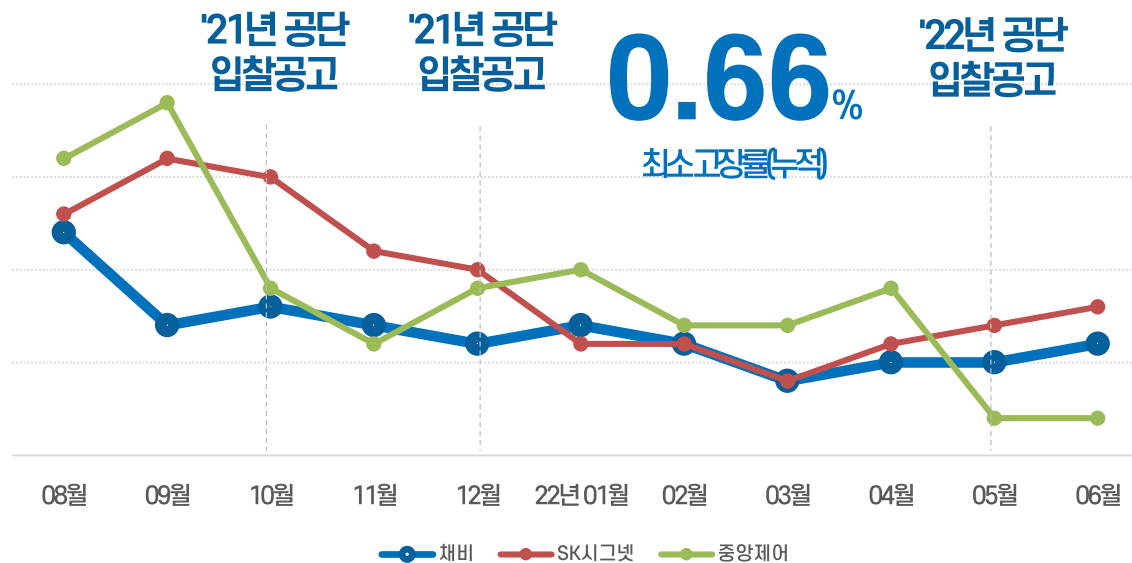
국내 최다 충전기 설치 후 신속한 AS 조치로 월평균 0.8% 이하 고장률 기록

외부적인 요인과 상관없이
타사 대비 꾸준한 고장률 감소



전국 자체 인하우스 AS망 기반,
최다 물량 신속조치 가능
최저 고장률 품질확보

환경부 충전시설
6,212기 / 사용가능 6,155기 / 사용불가 57기

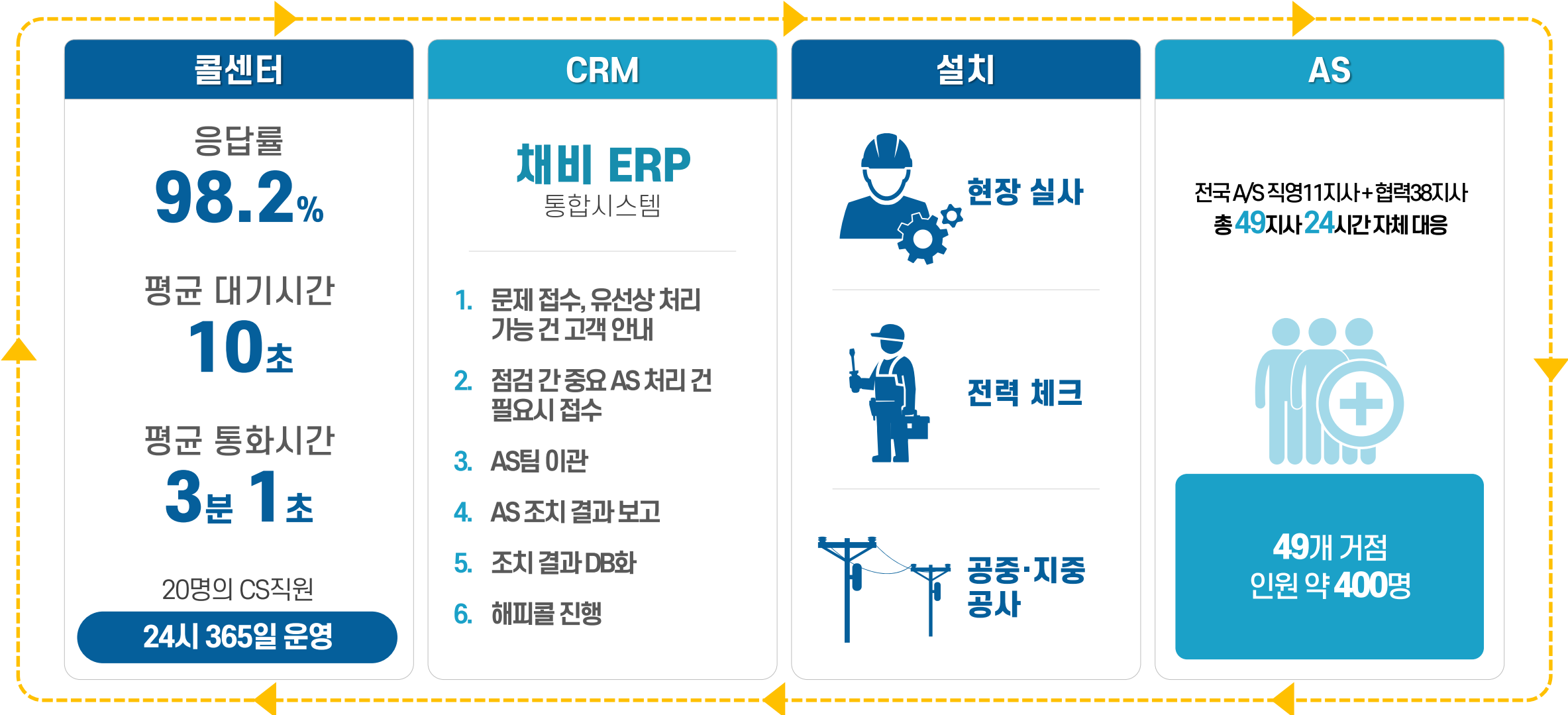


	충전기 구분	충전기 수 (22.04.27)	고장 건 수 (22.04.27)	사용 가능 충전시설 (22.04.27)	고장률 (누적)	평균 조치 기간 (주간-누적)	평균 조치 기간 (월간-누적)
제조사	채비	3,070	28	3,070	0.66%	4일	4일
	SK시그넷	2,614	22	2,765	0.92%	5일	5일
	중앙제어	528	7	521	0.87%	8일	9일

※ 출처 : 한국환경공단 저공해차통합누리집 (<https://www.ev.or.kr>) / 21.07.05~22.06.30 누적 평균 / 22.06.30 일일 운영현황

채비 인하우스 운영·AS 시스템 일원화

채비 내부 고객센터, CRM, 설치 AS팀의 일원화로 업무 속도 증대 및 정확한 진단



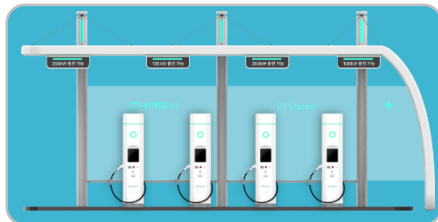
Only 채비, 특화 기술

채비가 자체 개발한 다양한 충전 특화 기술

01

초급속 ~400kW

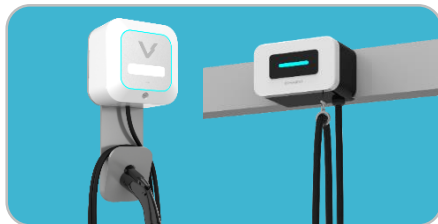
국내 최초 개발·제조·운영



02

중속 17.6 ~ 30kW

국내 최초 개발 (7kW 3배 이상 속도)



03

스마트 무빙

물류 창고 차고지 공간 최적화



04

순차 충전

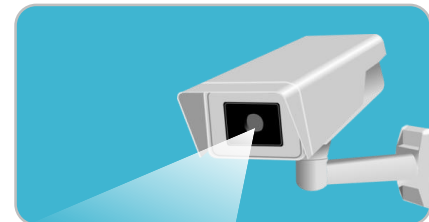
밤낮 대형차 차고지 최적화 충전



05

LPR 시스템

주차 관제 시스템과 충전기능



06

채비 PnC

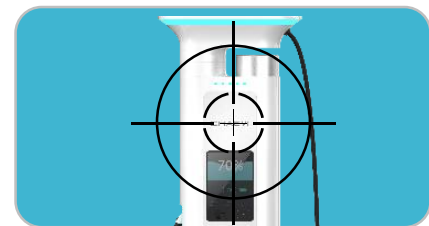
충전 & 결제 간편하게 한번에



07

충전기 선점

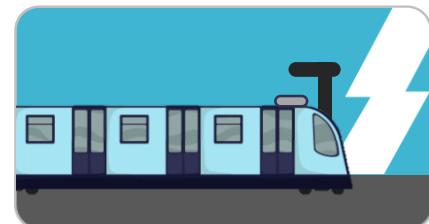
예약 기능 보다 Advanced 기능



08

무가선 트램

전기차를 넘어 타교통수단에도



환경부 급속충전기 관급 입찰 수주 내역('17 ~ '22)

환경부 주관 급속충전기 입찰 결과 압도적인 채비의 점유율 현황

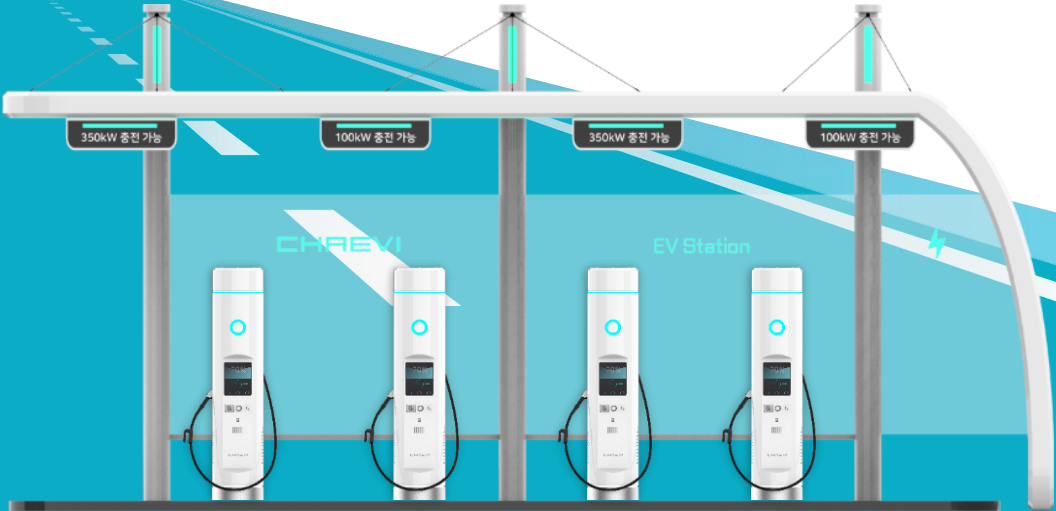
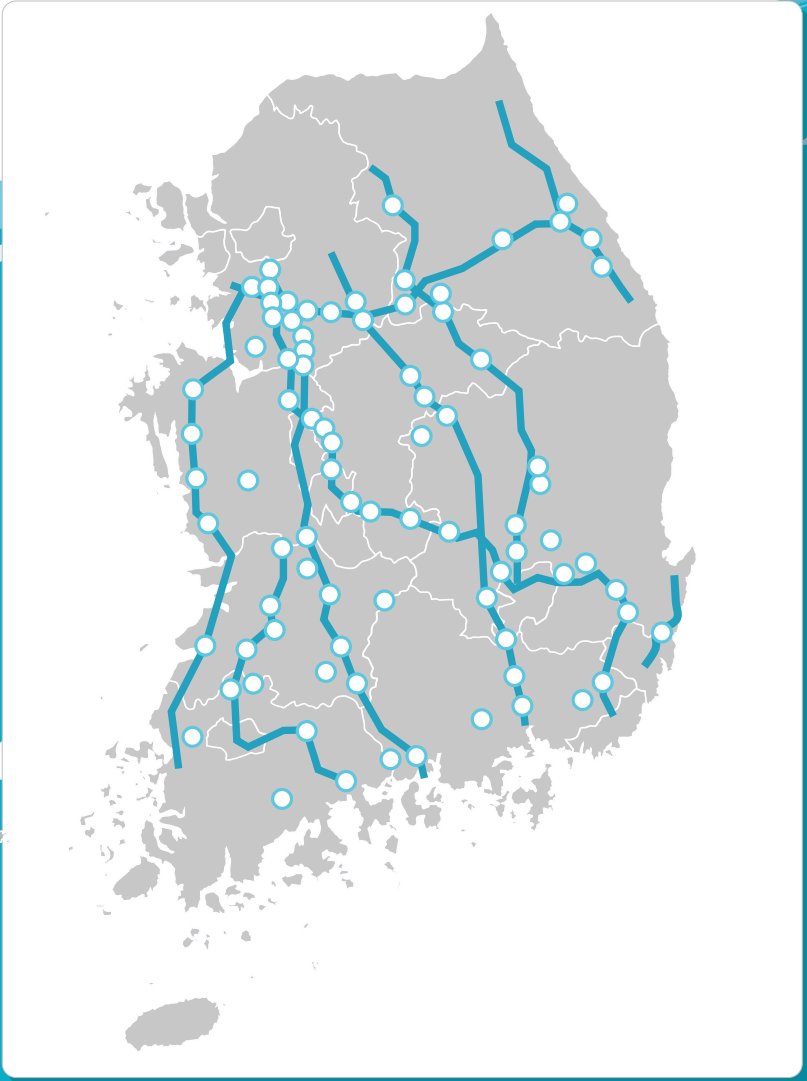
연도	순번	공고일	공고명	업체명	점유율
2017년	1	2017.04.28	2017년 전기자동차 공공 급속 충전기 구매 및 설치 (고속도로 120기)	대영채비 주식회사	“ 타사 대비 2배 이상의 점유율 ” 대영채비 '17~'22년 64.7%
	2	2017.04.28	2017년 전기자동차 공공 급속 충전기 구매 및 설치 (상업시설 등 140기)	대영채비 주식회사	
	3	2017.08.10	17년 2차 250기 공공급속충전기 구매 및 설치(긴급)	주식회사 시그넷이브이	
	4	2017.10.31	17년 3차 320기 공공급속충전기 구매 및 설치(긴급)	대영채비 주식회사	
2018년	1	2018.05.04	18년 전기자동차 공공급속충전기 제작·구매(1권역)_긴급발주	대영채비 주식회사	
	2	2018.05.04	18년 전기자동차 공공급속충전기 제작·구매(2권역)_긴급발주	대영채비 주식회사	
	3	2018.05.04	18년 전기자동차 공공급속충전기 제작·구매(3권역)_긴급발주	대영채비 주식회사	
	4	2018.11.28	18년 140기 전기자동차 공공급속충전기 제작·구매	대영채비 주식회사	
2019년	1	2019.05.27	19년 전기자동차 공공급속충전시설 설치지점 현장조사설계 및 충전시설 제작설치	주식회사 시그넷이브이	
	2	2019.06.11	19년 100kW 전기자동차 공공급속충전기 제작·구매	중앙제어 주식회사	
	3	2019.06.11	19년 200kW 전기자동차 공공급속충전기 제작·구매	대영채비 주식회사	
	4	2019.06.11	19년 400kW 전기자동차 공공급속충전기 제작·구매	대영채비 주식회사	
	5	2019.08.12	19년 전기자동차 공공급속충전시설 설치지점 설계 및 충전시설 제작설치(2차)	주식회사 시그넷이브이	
	6	2019.10.15	19년 교통약자 등 전기자동차 공공급속충전기 구매 및 설치	주식회사 시그넷이브이	
	7	2019.11.05	19년 전기자동차 공공급속충전기 추가분(225기) 제작·구매	대영채비 주식회사	
2020년	1	2020.05.21	20년 전기자동차 공공급속충전기(100kW 단독형) 제작구매	주식회사 시그넷이브이	시그넷이브이 '17~'22년 28.8%
	2	2020.05.21	20년 전기자동차 공공급속충전기(200kW 동시충전) 제작구매	주식회사 시그넷이브이	
	3	2020.05.21	20년 전기자동차 공공급속충전기(400kW 집중형) 제작구매	주식회사 시그넷이브이	
	4	2020.10.30	2020년 교통약자 등 전기자동차 공공급속충전기 구매 및 설치	대영채비 주식회사	
2021년	1	2021.04.06	2021년 전기자동차 공공급속충전기(급속충전기 100kW)	대영채비 주식회사	
	2	2021.04.06	2021년 전기자동차 공공급속충전기(급속충전기 200kW)	주식회사 클린일렉스	
	3	2021.04.06	2021년 전기자동차 공공급속충전기(초고속 및 급속충전기)	대영채비 주식회사	
	4	2021.09.28	21년 노후 공공급속충전기 교체	대영채비 주식회사	
	5	2021.11.12	21년 교통약자 겸용 전기자동차 급속충전기 제작 및 설치	대영채비 주식회사	
2022년	1	2022.04.20	2022년 전기자동차 공공급속충전기(급속충전기 100kW 단독 충전)	대영채비 주식회사	
	2		2022년 전기자동차 공공급속충전기(초급속충전기 300kW 단독 충전)	대영채비 주식회사	
	3		2022년 전기자동차 공공급속충전기(초급속충전기 300kW 동시 충전)	대영채비 주식회사	

클린일렉스
'17~'22년
2.5%

중앙제어
'17~'22년
4.0%

국내 고속도로 채비 인프라

전국 고속도로 223개 휴게소에 채비 급속 충전기 499기



휴게소 **223** 곳 / 급속 **499** 기

환경부 납품 누적 충전기수 비교 (~'22 상반기)

제조사	채비	시그넷이브이	중앙제어	클린일렉스	합계
2017	580	250	0	0	830
2018	181	0	0	0	881
2019	525	591	234	0	1,350
2020	200	860	0	0	1,060
2021	873	0	0	150	1,035
2022	660	0	0	0	660
누적비율	64.7%	28.8%	4.0%	2.5%	100%

지역별 무공해차 전환 브랜드 사업 및 투자

전기차 관련 산업이 지역 경제 활성화에 도움 될 수 있도록 채비 자체 투자 진행

대구지역 기업, 지역별 무공해차 전환 브랜드사업 선정

영덕, 파주, 부산, 세종 브랜드사업 선정

환경부 주관 지역별 무공해차 전환 브랜드사업에 지역 기업인 대영채비(주)와 E3모빌리티가 선정되어 국비 70억원 유치

연내 대구지역에 전기차 초고속 충전기와 전기이륜차 배터리 충전스테이션 구축으로 굳건한 전기자동차 선도도시 위상 제고

시민들에게 양질의 수준 높은 충전서비스 제공



초급속 충전소 조감도 (사진제공/대구시)

 **고속도로 휴게소 충전기 설치**

**'22년 고속도로 휴게소에
채비 초급속 충전소 설립예정**

 **지자체 초고속 충전기 설치**

"2022년 총 200개소 급속 1,100여기 직접 설치"



03

Business Status

국내 주요 파트너

다양한 산업별 파트너들과 함께 EV 충전 인프라 확장



IT

kakao



LG Energy Solution
ESS Battery Division



완성차



정유사



물류사



대형쇼핑몰



공공·민간 부지



환경부



한국전력



대구광역시



서울특별시



9개 완성차의 선택, 채비

국내 최다 완성차와의 협력을 통하여 최신 충전기 개발 주도

 **HYUNDAI**

개발



- 현대 자동차 충전기 공급 파트너(*18~)
- 초고속 전기차 충전소 'E-pit' 개소
- 초고속 전기차 충전소 '하이차저' 개소

PORSCHE

디자인
& 개발



- 포르쉐 충전기 공급 및 운영 독점 파트너십 계약(*19~)
- 전국 딜러십 및 AS 센터 충전 인프라 구축
- 초급속 데스티네이션 충전소 개소



디자인
& 개발



- 아우디코리아 충전인프라 구축 및 운영 파트너사(*19~)
- 전국 딜러십 및 AS 센터 충전 인프라 구축
- 초급속 데스티네이션 충전소 개소

TESLA

설치공사



- 테슬라 전용 충전 인프라 설치 파트너사(*17~)



개발



- 제네시스 충전기 개발 및 운영 파트너십 계약(*20~)
- 제네시스 홈충전기 개발 및 납품
- 제네시스 초급속 충전기 개발 및 구축 중

LEXUS

디자인
& 개발



- 토요타렉서스 종합 충전 파트너사 선정(*21~)
- 전국 딜러십 및 AS 센터 충전 인프라 구축 중


PEUGEOT

디자인
& 개발



- 한불모터스(푸조) 독점 파트너사 선정(*20~)
- 딜러십 및 AS 센터 충전 인프라 구축
- 홈충전기 개발 및 납품


RENAULT-SAMSUNG

디자인
& 개발



- 르노삼성 고객 홈충전기 설치 파트너사 선정(*17~)



디자인
& 개발



- 폭스바겐 전국 딜러십 충전 인프라 구축(*22~)

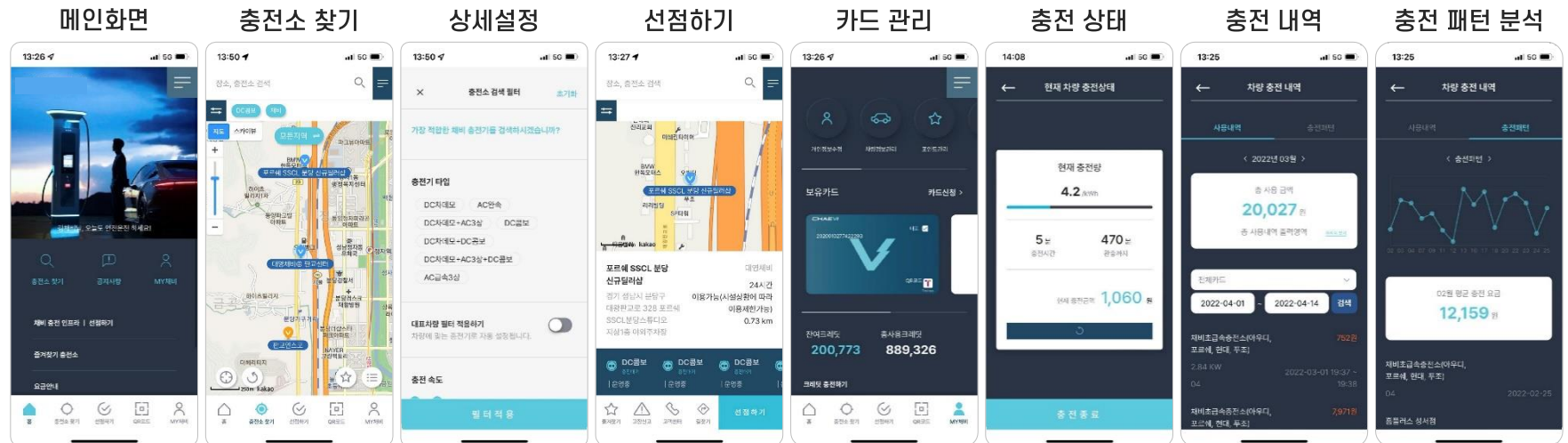
멤버십

채비 앱의 업그레이드된 서비스를 담은 '22년 상반기 채비 앱 개시



2022 NEW 채비 앱 개시

- **충전소 찾기**
BMW 충전소 찾기(길안내 - 카카오네비 & 티맵 연동), 선점 기능
- **My CHAEVI**
회원 카드 등록, 포인트 관리, 회원카드 신청 및 관리, 사용 이력 및 통계 확인 가능, PnC 가능
- **고객센터**
고객센터와 연동 등



북미 진출 신제품 라인업

채비가 직접 개발 하고 디자인한 제조 가능 제품 라인업



북미시장 타겟 충전기

200kW 급속 듀오코닉
350kW 초급속 하이코닉
2022 CES 공개
(6월 UL인증완료 예정)

NEW

국내시장 타겟 충전기

XEV TREND
KOREA 2022
2022.3.17(Thu) - 18(Fri) COEX, SEOUL, KOREA





400kW HPC 채비 개발(실제 사진)



350kW HPC 채비 개발(실제 사진)





320kW HPC 채비 개발(실제 사진)





홈플러스 채비 충전소





채비 판교 충전소(+카페)



주요 전시회





급속 충전소 구축 사례(실제 사진)





Thank you

CHAEVI