

# EV Charging 통합 솔루션 제안서



※ 새누는 채비 전기차 충전 시스템의 전략적 파트너입니다.



# 제품 소개

## 채비 제품군

### 充满 충전기

알뜰 충전(예약) 서비스 APT 홈 넷 서버 개발 /연동 가능



이동형



비공용



부분공용



완전공용

### 급속 충전기

광고 제휴 서비스, 편의점 제휴 서비스, APT 홈 넷 서버 개발 / 연동 가능

### 옵션



50kW



100kW



200kW



400kW



분산형



캐노피



스탠드



1:N 분산형



스마트무빙

# 제품 소개

## 완속충전

완속 7, 14kW 충전기



## 급속충전

50kW 충전기



모델명	DCV-3BB7C, DCV-3BB14C	DISPLAY	8인치 LCD
정격 입력	220Vac, 60Hz, 32A, 7kW 220V ~(단상), 60Hz, 64.1A, 14.1kW	IP등급	IP44
정격 출력	콤보 1 : DC450 ~ 500V, 0~110A, 50kW 콤보2 : DC450~500V, 0~110A, 50kW AC 급속 : AC380V, 60Hz, 43kW	서비스	알뜰 충전(예약) 서비스, APT 흄넷 서버 개발 / 연동 가능
충전 타입	B 타입 + C 타입	인증	KC, GS, 고효율 기자재, K마크, CE
충전 가능 차종	전 차종 충전 가능	결제	신용카드, 회원카드
크기	(W)630 X (D)315 X (H)1,400 (mm)		

모델명	DM-3FT50	DISPLAY	15인치 정전식 터치패널
정격 입력	380V, 60Hz, 54kW	IP등급	IP44
정격 출력	콤보 1 : DC450 ~ 500V, 0~110A, 50kW 콤보2 : DC450~500V, 0~110A, 50kW AC 급속 : AC380V, 60Hz, 43kW	서비스	광고 제휴 서비스, 편의점 제휴 서비스, APT 흄넷 서버 개발 / 연동 가능
충전 타입	콤보 1, 차데모, AC급속	인증	KC, GS, 고효율 기자재, K 마크, CE
충전 가능 차종	코나, 아이오닉, 니로, 쏘울, SM3, i3, 볼트	결제	신용카드, 회원카드
크기	(W)1,300 X (D)700 X (H)1,800 (mm)		

# 제품 소개

## 급속충전

100kW 충전기



급속 200kW 충전기



모델명	DCV-3FD100	DISPLAY	15인치 LCD	모델명	DCV-3FD200	DISPLAY	15인치 정전식 터치 패널
정격 입력	380V, 60Hz, 106kW	IP등급	IP44	정격 입력	3상4선식, 380Vac, 327A, 60Hz, 215kW	IP등급	IP44
정격 출력	콤보 1 : DC 500V, 0~200A, 100kW 동시 충전기 각각 50kW 출력	서비스	광고 제휴 서비스, 편의점 제휴 서비스, APT 홈넷 서버 개발 / 연동 가능	정격 출력	콤보1 : 1000Vdc, 200A, 200kW 각각 1000Vdc, 100A, 100kW (동시 충전 시)	서비스	광고 제휴 서비스, 편의점 제휴 서비스, APT 홈넷 서버 개발/ 연동 가능
충전 타입	콤보 1, 콤보 1	인증	KC, GS, 고효율 기자재, K마크, CE	충전 타입	콤보 1	인증	GS, CE
충전 가능 차종	코나, 아이오닉, 니로, 쏘울, i3, 볼트	결제	신용카드, 회원카드	충전 가능 차종	코나, 아이오닉, 니로, 쏘울, SM3, i3, 볼트	결제	신용카드, 회원카드
크기	(W)400 X (D)323 X (H)1,500 (mm)			크기	(W)1,300 X (D)798 X (H)1,840 (mm)		

## 지능형 전력망 사업자로 EV 충전기 One-Stop Total Solution 제공

연구개발, 제조부터 설치, 시스템운영까지 안정된 시스템 운영으로 높은 고객 만족도를 실현하고 있습니다.

# One Stop Solution

제조+운영관리+관제+과금



충전기제조사



충전기운영사



운영관리

(AS책임:제조사 서버/결제:해당운영사)

CHAEVI

연구개발

제조

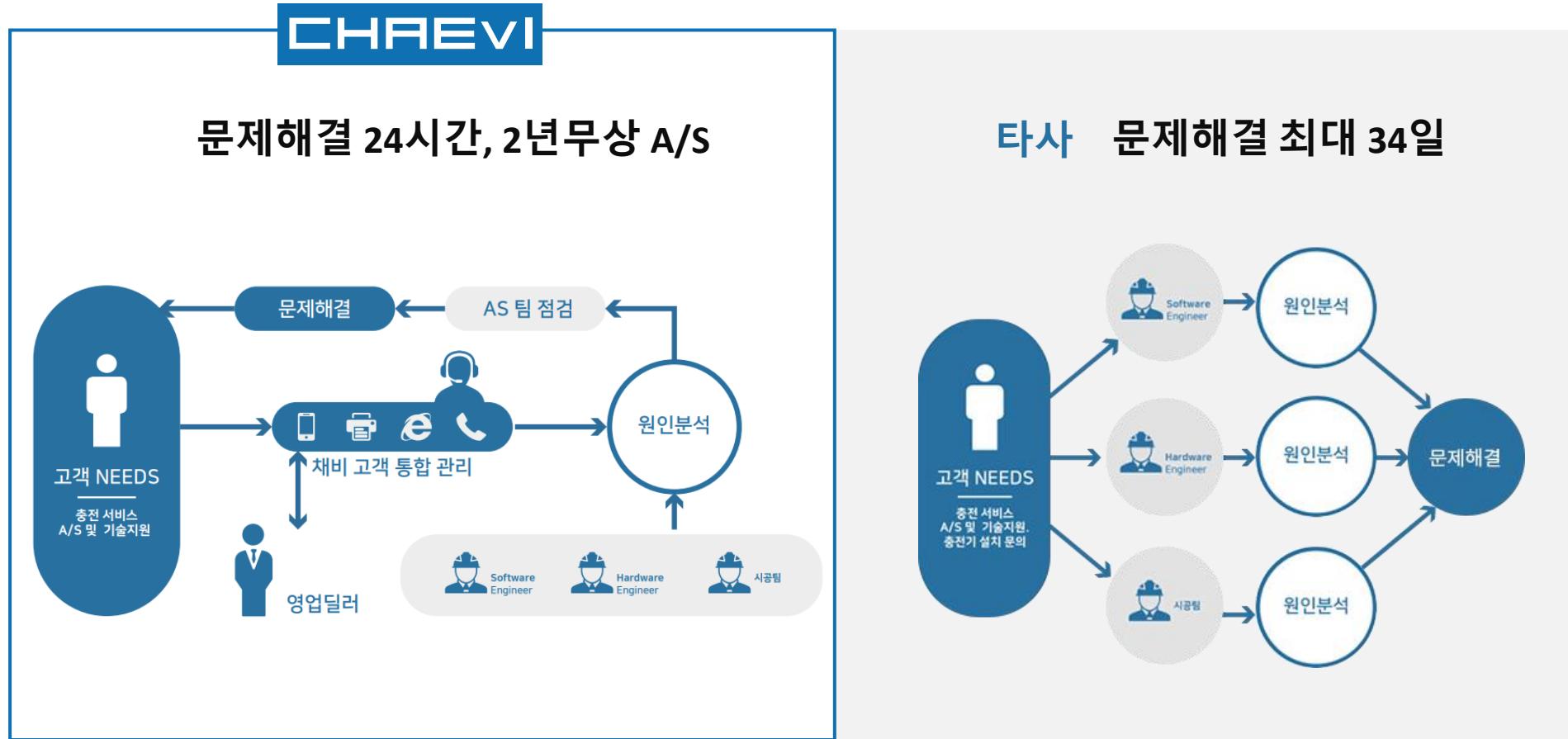
납품

운영관리

# CHAEVI의 사후관리 서비스

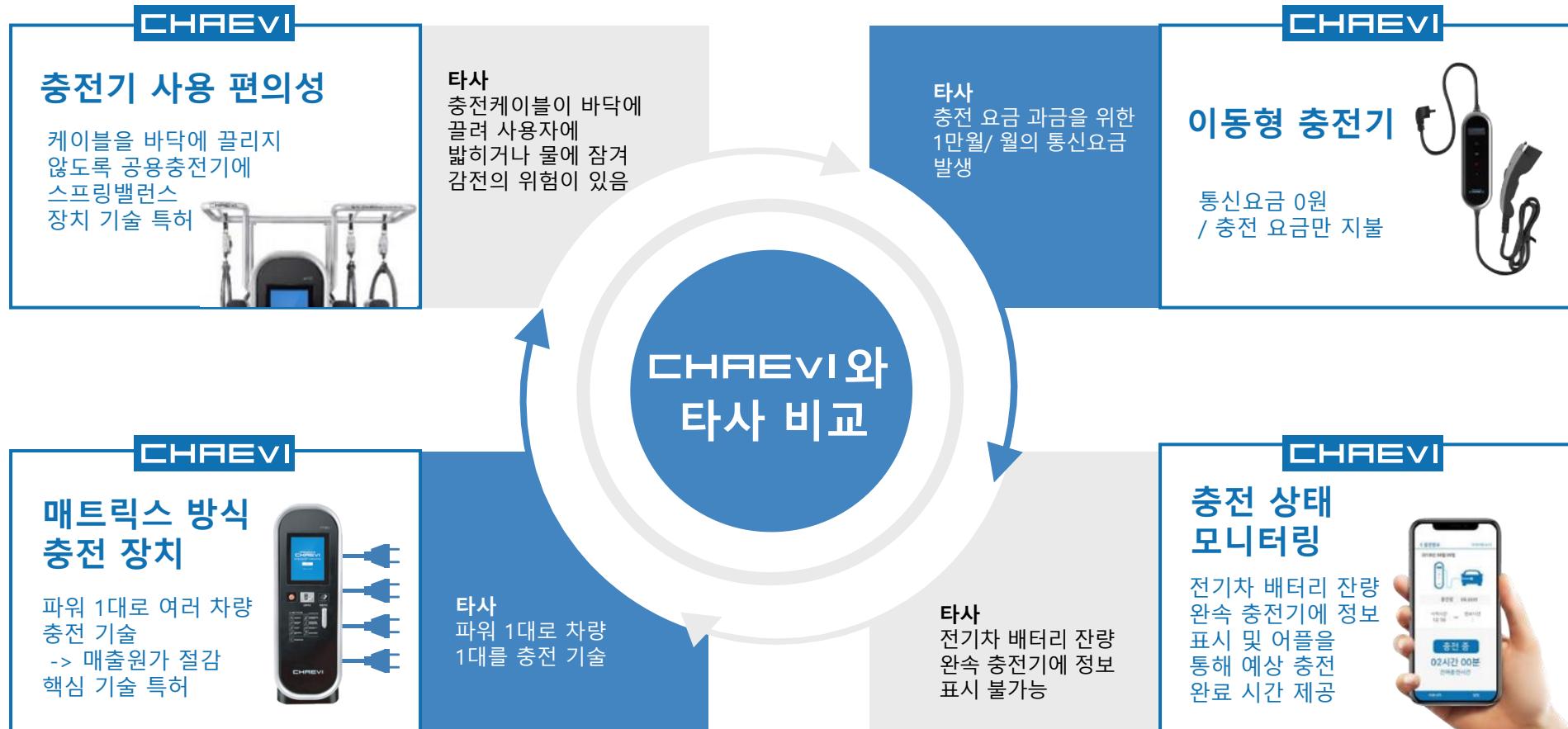
## 직접 생산, 설치, 운영으로 빠른 사후관리 서비스 제공

고객의 NEEDS에 24시간 대응을 기본으로 2년 무상 A/S를 제공하여 최고의 유지보수 서비스를 제공하기 위해 노력하고 있습니다.



# CHAEVI가 제공하는 사용 편의성

## 사용자 중심의 다양한 충전 서비스를 제공



## 국제 충전기 표준을 선도하는 Charin.e.v. 코어멤버

국내 전기차 충전기 업체로는 유일한 코어멤버 (국내 코어멤버 : 현대자동차, LG이노텍, 대영채비)

Charin 멤버사들과의 활발한 기술교류 및 표준 선도로 최상의 서비스 제공



Our Core Members  
Logos in alphabetical order. Founding Members highlighted with "shadow".

ABB	Aplus+ FIATADA	AUDI	BMW	BOSCH	charge point	Continental	CHAEVI
DAIMLER	DEKRA	DELTA	EnBW	ENERCON	EWE	Fiat Chrysler	FCA
Ford	GM	GRUPE RENAULT	HONDA	HONDA	Hyundai	iav	Infineon
innogy	Jaguar	KIA MOTORS	IBBTEL	LEAR	LGInnotek	LUCID	Mahindra
MAGNA	MENNEKS	Mitsubishi Corporation	Istar	ngv Evgo	NXP	Nissan	P3
PHILIPS	PROLOGIS	PRIMERICA	PSA	RECARO	RENESAS	SCARME	scienlab
Shell	SIEMENS	ST	TESLA	TEXAS INSTRUMENTS	TOYOTA	VEDECOM	VW

### Charin 이란?

자동차 산업 전반에 걸쳐 전 세계 60여 개 이상의 업체들이 참여하고 있는 등록된 협회로서, 전기차 충전 시스템을 CCS(Combined Charging system)로 세계 표준으로 추진하는 공동 목표를 갖고 있다.

SAENU

CHAEVI

# CHAEVI 만의 높은 고객 만족도

## 높은 제품 신뢰도를 기반으로 최상의 고객 만족도 실현

동종업계 대비 최저의 고장률과 최고의 운용률을 실현하고 있습니다.

### 채비 충전기 고장 현황 ('19. 5월 기준)

구분	설치대수	고장대수	고장률
대영채비 충전기 (전체)	1,762	21	1.19%

환경부 충전시설 현황 : 1,699기 중 정상운영 1,632 / 고장56 / 운영중지 11기

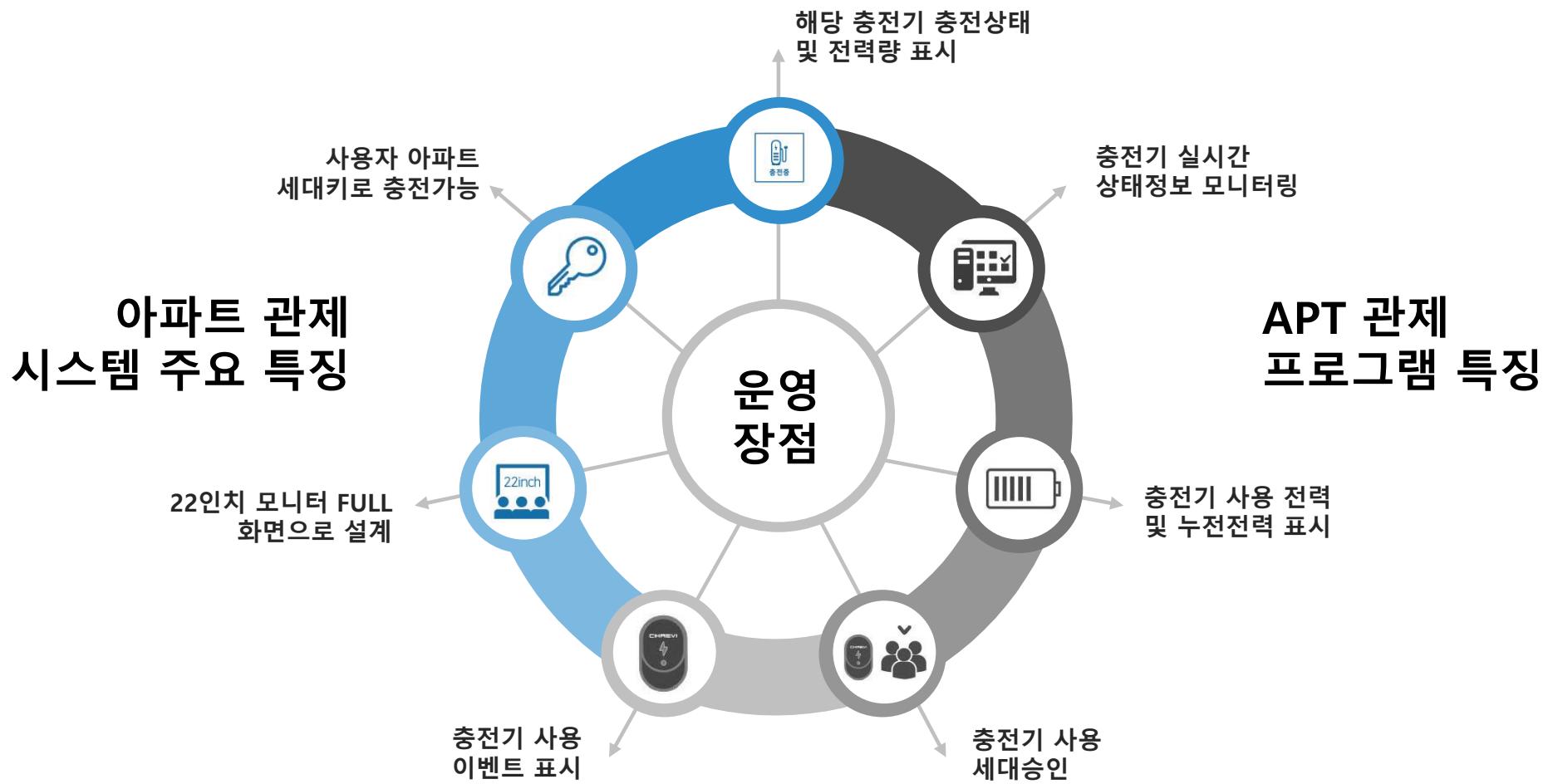
구분	총계	A	채비	B
정상운영	1,632	759	702	171
고장	56	41	8	7
운영중지	11	9	.	2
총계	1,699	809	710	180

### 환경부 제조사별 현황

구분	전체	A	채비	B
고장 비율	3.49%	5.06%	1.14%	3.89%
평균고장 미조치일	21.4일	24.6일	4.5일	35일

## Home network Service (홈 네트워크 서비스) 구축 지원

고객의 편의성 증대를 위해 홈 네트워크 서비스를 통한 단지 내 원격 충전을 서비스 지원



# CHAEVI의 지적재산권 보유현황



# CHAEVI 납품실적

설치년도	현장명	제품명	발주처
2019	광주 소촌동 중흥건설 공동주택신축공사	50kW, 7kW	중흥건설
	울산 제일풍경채 공동주택신축공사	50kW, 7kW	제일풍경채
	제주 드림타워 복합리조트 진행중 (6월말 설치예정)	150kW, 50kW, 7kW	롯데관광개발 중국건축
	현대자동차 남양 연구소 파워뱅크	400kW, CP	현대자동차
	포르쉐 수원점 파워뱅크	320kW, CP	포르쉐
	2019년 환경부 급속충전기 보급사업	100kW, 400kW	환경부
2018	전기자동차 공공 충전인프라 설치 운영사업 시작	급속, 완속	대영채비
	전기자동차 완속충전기 보급사업 시작 – 공용, 비공용 (현대, 르노, 기아, BMW, 테슬라)	7kW, 14kW, 완속	한국환경공단
	18년 공공급속충전기 구매 및 설치사업(781기)(400kW 10기, 200kW 421기, 100kW 350기)	급속, 초급속	한국환경공단
	신뢰품목	7kW	한국전력공사
	환경부	100kW	환경부
	현대자동차	400kW, 100kW	현대자동차
	현대자동차	50kW	현대자동차
	대구 대곡지구 제일풍경채 공동주택신축공사	50kW, 7kW	제일풍경채
	철도연구원	400kW	철도기술 연구원
	포항 시청 – 버스 충전기	200kW, 100kW	포항시청
2017	17년 전기차 공공 급속충전기 구매 및 설치사업 (상업시설 140기 충전기 공급, 설치)	급속 50kW	한국환경공단
	17년 전기차 공공 급속충전기 구매 및 설치사업	급속 50kW	한국환경공단
	17년 3차 320기 공공급속충전기 구매 및 설치사업	급속 50kW, 100kW	한국환경공단
	공공주택 전기자동차 충전인프라 보급사업	급속 50kW	한국전력공사
	테슬라코리아 슈퍼차저, 데스티네이션 구축사업	급속, 완속	테슬라코리아
	17년 전기버스용 충전기 구매설치사업	급속 200kW	한국전력공사
	17년 전기자동차 완속충전기 설치 및 관리사업 참여	완속	포스코ICT
	지방자치단체, 한국에너지공단, 공공기관 충전인프라 구축사업	50kW, 7kW	각 지자체, 공공기관
	대영채비 공공 충전인프라 구축 및 운영사업	급속	지자체
	17년 대영채비 공공 충전 인프라 위탁운영사업	급속	지자체
2016	중흥 S클래스, 한신 휴 플러스 – 완속충전기 및 중앙관제 서버	7kW 완속	건설사

# 설치사진



# 기업 소개

## (주)새누

회사명 (주)새누

대표이사 황선오

설립일 2011년 3월 14일

사업장 [본사] 서울 금천구 가산디지털1로 171 가산SK V1 센터 912호  
[공장] 경기도 화성시 향남읍 만년로 151번길 126-8  
[고객센터] 서울시 금천구 가산디지털1로 171 가산SK V1 센터 B141호

임직원 현황 총 50명

Tel / Fax 02-865-8384 / 02-6499-1470

Web Site <http://www.saenu.com>

## 대영채비(주)

회사명 대영채비(주)

대표이사 정민교

설립일 2016년 5월 26일

사업장 [본사] 대구 광역시 달성군 유가읍 테크노순환로7길 25  
[공장] 대구광역시 달성군 유가읍 테크노순환로7길 25  
[서울지사] 서울시 강남구 압구정로 80길 33, 아트 빌딩 5층

임직원 현황 총 98명

Tel / Fax 02 / 02-6499-1470

Web Site <https://www.chaevi.co.kr>



감사합니다.

