

제2회 LG화학 대학생 광고 공모전
CAMPAIGN 부문

꺼진 배터리도 다시보는
LG화학 신규 사회 공헌 캠페인 기획서

꺼진 전지도 다시보자

CONTENTS

상황분석

문제점 도출

해결책 제시

캠페인 소개

세부 캠페인

LG화학은 청소년 교육과 환경 분야에서 다양한 사회 공헌을 하고 있습니다

청소년 교육

“ 재미있는 화학 놀이터 ”

초등학생을 위해 생활 속 소재들로 화학 이론에 친숙해지도록 하는 캠페인



편광 마술 터널 만들기



태양광 자동차 만들기



벌레 쫓는 방향제 만들기

환경

“ 여의도 밤섬 생태지킴이 ”

여의도 밤섬에서 생물 다양성 보전을 위해 생태계 교란 식물 제거와 환경정화 활동을 하는 임직원 봉사단



타사는 어떨까요?
그들만의 강점을 살린 사회 공헌 활동을 하고 있었습니다

그러나 LG화학만의 장점을 활용하지 못한 사회 공헌 활동

posco

철강산업



철강 부산물을 재활용한 해양생태 복원 활동

LG화학
하나로 더 나은 미래신소재, 배터리 산업의 특화점을 살리지 못한
생물 다양성 보전 활동

Hanwha

태양광 산업



공공복지시설에 태양광 발전설비를 지원

국내 최초 야생동물 로드킬 예방 단체 후원

그렇다면 어떤 아이덴티티를 활용해 LG화학만의 환경 사회 공헌을 할 수 있을까요?
LG화학은 자동차와 ESS용 전지 분야 세계 1위

자동차전지



세계 1위의 자동차 배터리 공급업체

: 전기자동차의 동력으로
사용되는 리튬이온배터리



[전기자동차 구동 형태]



ESS 전지

Energy Storage System
에너지 저장 장치

: 전력을 저장하여 필요할 때 사용함

에너지 이용 효율 향상
신재생에너지 품질 향상
전력공급 시스템 안정화를 위한 장치

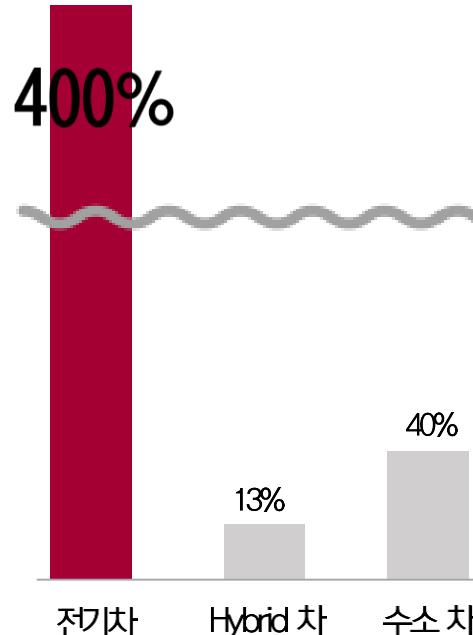
[MISSION]

LG화학이 가장 잘 할 수 있는,
LG화학만이 할 수 있는
전지 분야로 환경에 도움을 주자



전기차의 증가로 폐 배터리 처리 방안이 화두로 떠오르고 있습니다
그러나 우리나라는 아직 관련산업이 미비한 상황

친환경 자동차 판매 증가율



“ 제주도가 외롭게 전기차 보급을 이끌어왔으나 이제 전국적으로 전기차 보급 시장의 불이 켜졌다 ”



관련 뉴스

미국과 유럽, 전기차 배터리 재사용 사업 본격화
(출처: 디지털타임즈 2017.3)

내년 1800대 전기차 폐전지 쓸어는데… 법안은 미비
(출처: 머니투데이 2017.6)

제주도, 2019년 폐 배터리 재사용 센터 구축
(출처: 한국일보 2017.6)

LG 화학의 시각에서 전기차 폐 배터리는 태양광 사업의 효율성을 증대 시킬 수 있는 유용한 소재

전기차 배터리

: 리튬 이온배터리

충전과 방전을 반복할수록 충전효율이 떨어짐

교체주기

약 8년~12년
80% 이하로만
충전이 되는 경우



폐 배터리

: ESS(에너지 저장 시스템)으로 사용 가능

일반 가정집의 1개월 전기사용량 380~500kW
ESS 활용 시 비용 절약 가능

활용방안

폐 배터리를 이용해 심야전력이나
태양광으로 값싸게 전력 충전 후
필요할 때 사용



우리 LG화학이 버려지는
전기차 폐 배터리가 재사용되어
빛을 볼 수 있게 하려합니다



그래서 제안하는.
LG화학 반보 앞선 환경 CSR 캠페인

폐 배터리 이용 프로젝트

1. 버려진 폐 배터리를 에너지 저장 장치에 재사용
2. 폐기물을 재사용해 쓰레기를 줄이고 태양광 에너지에 활용해 친환경적

리튬 배터리 1 이용 프로젝트

CAMPAIGN INTRODUCTION



전기차사용자

STEP 1.
떠돌다

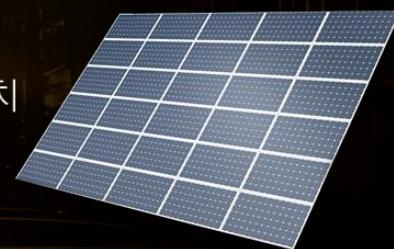
전기차주들에게
캠페인 알리기



지자체

STEP 2.
임명되다

지자체에 모인 배터리를
태양광 에너지 마을에 설치



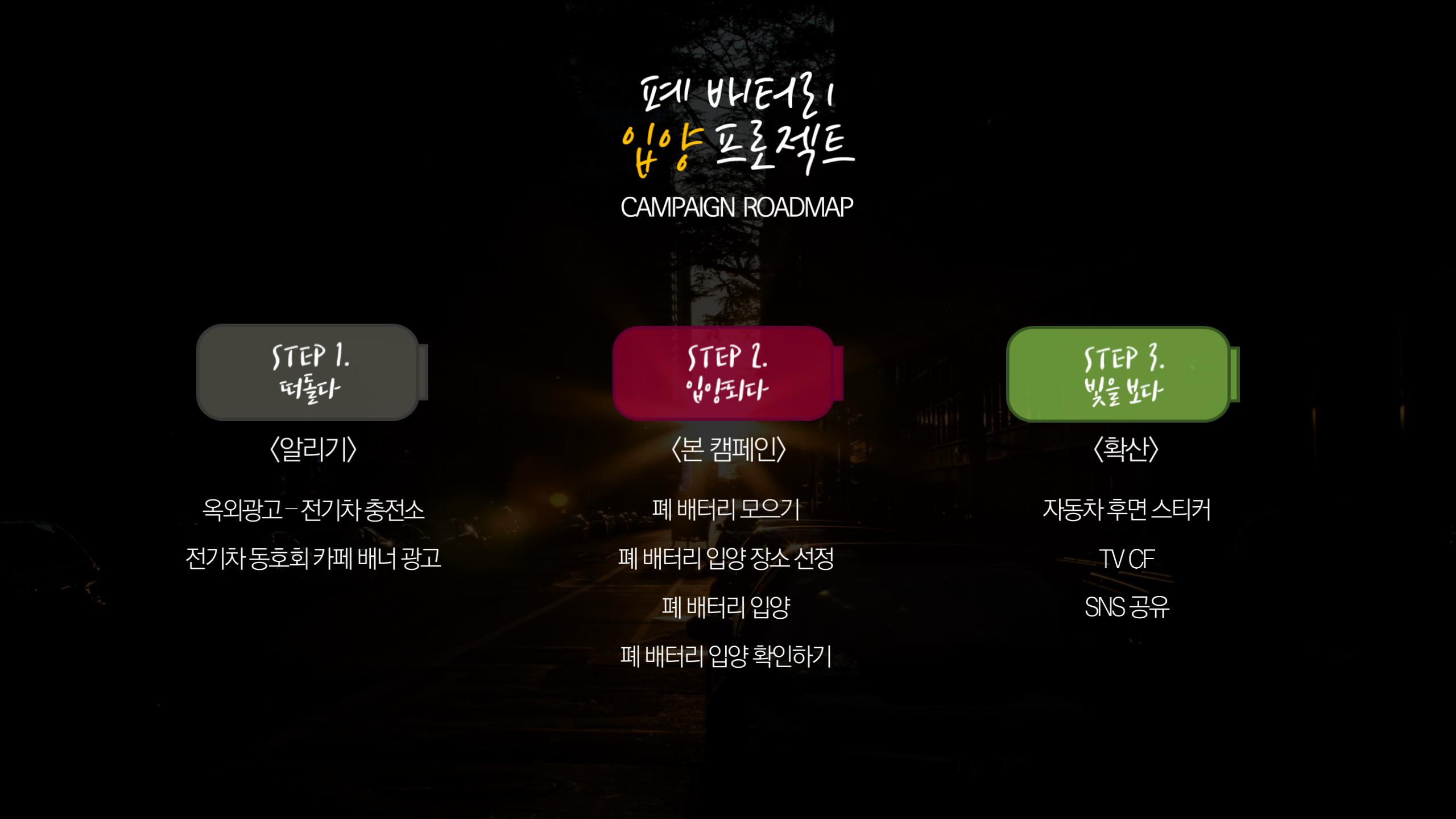
태양광 에너지 마을

STEP 3.
빛을 보다

캠페인 결과를
바이럴



사람들



폐 배터리 입양 프로젝트

CAMPAIGN ROADMAP

STEP 1.
떠돌다

〈알리기〉

옥외광고 – 전기차충전소

전기차동호회 카페 배너 광고

STEP 2.
입양되다

〈본 캠페인〉

폐 배터리 모으기

폐 배터리 입양 장소 선정

폐 배터리 입양

폐 배터리 입양 확인하기

STEP 3.
빛을 보다

〈확산〉

자동차후면 스티커

TV CF

SNS 공유

폐 배터리 이용 프로젝트

STEP 1. 떠돌다



전기차 사용자

전기차주들에게
캠페인 알리기

LG화학



지자체

특징 | 본 캠페인의 내용을 전기차주들에게 알리는 단계

목적 | 그들의 전기차 폐 배터리가 폐차 시 기부를 통해
유용하게 쓰일 수 있음을 홍보

장소 | 전기차 충전소, 동호회 카페



옥외광고 – 전기차 충전소



전기차동호회 카페
배너광고

폐 배터리 이용 프로젝트

STEP 1.
떠돌다

옥외광고 – 전기 자동차 충전소

실행방안

전기차 충전소에 캠페인 내용을 간략하게 소개하는 옥외광고를 실시해 전기차를 충전하러 온 사람들이 볼 수 있게 합니다.

기대효과

폐 배터리가 LG화학의 사회 공헌 캠페인에 사용될 수 있음을 알리며 캠페인의 인지도를 높입니다.

폐 배터리 이용 프로젝트

“수명이 다 된 전기차 배터리를 기부해주세요”



폐배터리는 태양열 에너지를
저장하는 장치로 다시 쓰일 수 있습니다
기부하기 : 자체 반납 센터
070.0923.7120



포제 배터리
업양 프로젝트

STEP 1.
떠돌다

전기차 동호회 카페 배너 광고

실행방안

전기차동호회 카페에 캠페인 상세 소개 페
이지로 유도하는 배너 광고를 실시합니다.

기대효과

전기차주들이 모인 카페에 캠페인 관련 광고
를 게시해 캠페인에 대한 관심을 자연스레
불러일으키며 인지도를 높입니다.

버려진 전기차폐배터리가
새롭게 입양되는 과정,
궁금하지 않으세요?



LG화학

포제 배터리
업양 프로젝트

캠페인 보러가기 ▶

폐 배터리 입양 프로젝트

STEP 2.
입양되다



지자체

지자체에 모인 배터리를
태양광 에너지 마을에 설치

LG화학



태양광 에너지 마을



폐 배터리 입양

- 특징** | 폐차장에서 지자체로 모인 폐 배터리를 활용
- 목적** | 태양광 에너지 마을의 효율을 폐 배터리를 활용한
에너지 저장 장치로 극대화
- 장소** | 폐차장, 지자체, 서울 십자성 에너지 자립 마을



폐 배터리 모으기



폐 배터리 입양 장소 선정

기본정보		기부날짜	결과
고유번호	171020-ACD	2018.1.21	
날짜	현재 위치	처리 현황	
2018.1.21	고객님으로부터 배터리를 기부 받았습니다.	접수	
2018.1.23	서울시청 일양대기장소에 도착했습니다.	대기중	
2018.1.26	심자성 마을로 이동되었습니다. 이동중		
2018.1.26	5번째 ESS가 되어 김00씨 가정에 입양되었습니다.		

공유하기

폐 배터리 입양 확인하기

폐 배터리 입양 프로젝트

STEP 2. 입양되다

폐 배터리 모으기 – 폐차장, 지자체

폐차장 – 폐 배터리가 모이는 곳

폐차 처리되는 전기차의 차주에게 ‘폐 배터리 입양 프로젝트’ 와 관련된 자료를 제공합니다.

프로젝트 관련 팜플렛, 폐 배터리 기부 증명서, 차후면 스티커를 줍니다. 그들의 폐 배터리가 기부 된다는 것을 분명히 알립니다.

부여되는 증명 번호는 배터리의 기존 일련번호이며 이후 폐 배터리 입양 확인 시 사용됩니다.

지자체 – 폐 배터리 입양 대기 장소

폐차장에 모인 폐 배터리는 현 정책상 지자체에 회수 됩니다.

회수 된 폐 배터리는 유용한 곳에 입양되기 위해 LG 화학을 기다립니다.



폐 배터리 입양 장소 선정 – 서울 십자성 에너지 자립 마을



서울시 십자성 마을

위치: 서울시 강동구 천호동 40, 43번지 일대

| 월남전에 참여한 군인들이 모여 만든 마을
| 2012년 부터 에너지 자립 마을 시작

| 총 가구 수: 46호
| 태양광 사업 참여 가구 수: 35호

입양 장소 선정

태양광 에너지를 기반으로 하는 에너지 자립 마을인
십자성 마을로 선정하였습니다.

폐배터리 수급 용이

서울시 전기차
현재 2700여대

자발적 기부

절약한 에너지를
자발적으로 사회에 기부하는 주민들

파급력

에너지 자립으로
국내외로 잘 알려진 마을

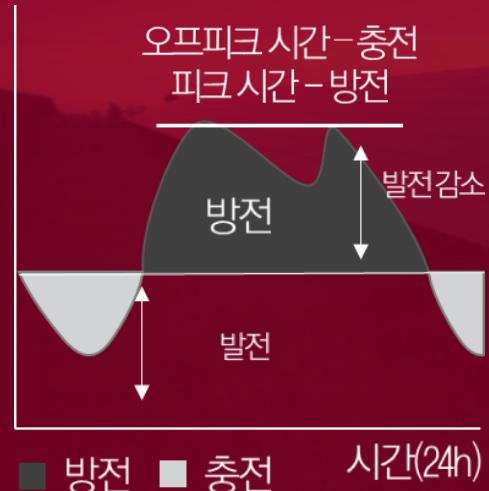
십자성 마을은 사회 공헌의 의미가 가장 잘 전달될 마을입니다.

폐 배터리 입양 – 태양광 에너지 가구

태양광 에너지 발전 장치가 설치된 35가구에
ESS(에너지 저장 장치)로서 입양되는 폐 배터리

태양으로부터 생산된 전력을 배터리에 저장해두고
필요한 시간에 사용하는 시스템

- 기후변화로 인한 불안정한 전력 생산 문제 극복 가능,
낮은 요금의 야간 전력을 저장한 후 낮에 쓸 수 있어
전기 요금을 절약



십자성 마을 태양광 가구



전기차 폐 배터리

폐 배터리는 주택용 ESS가
되어 다시 사용될 수 있다.



설치과정



주택용 ESS

태양광 패널이 설치된 가정에
보급하여 에너지 효율을 높인다.

폐 배터리 입양 프로젝트

STEP 2. 입양되다

폐 배터리 입양 확인하기 – 입양 프로젝트 웹 페이지

입양 과정 확인하기

입양 프로젝트 확인 사이트에 들어가면 자신이 기부한 배터리가
입양되는 과정을 확인 할 수 있습니다.

www.lgbatteryproject.com

Search

LG화학

프로젝트 소개 입양 현황 내 배터리 찾기

폐 배터리
입양 프로젝트

전기차 폐배터리,
다른 분야에서는 새 배터리가 된다는 것을 아시나요?

▶

www.lgbatteryproject.com

Search

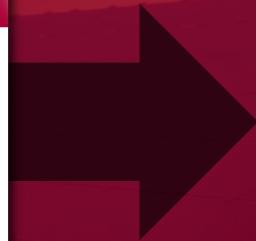
LG화학

프로젝트 소개 입양 현황 내 배터리 찾기

내 배터리 찾기

폐차 하실 때 받은 증명서나 문자에 적힌
배터리 고유번호를 적어주세요.

▶



기본정보

고유번호	기부날짜	결과
171020-ACD	2018.1.21	

진행상황

날짜	현재 위치	처리 현황
2018.1.21	고객님으로부터 배터리를 기부 받았습니다.	접수
2018.1.23	서울시청 입양대기장소에 도착했습니다.	대기중
2018.1.26	십자성 마을로 이동되었습니다. 이동중	
2018.1.26	5번째 ESS가 되어 김00씨 가정에 입양되었습니다.	

▶

공유하기

폐 배터리 이용 프로젝트

STEP 3.
빛을 보다



태양광 에너지 마을

캠페인 결과를
바이럴

LG화학

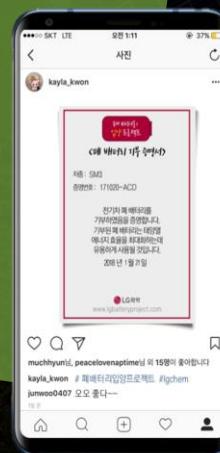


사람들

특징 | 캠페인의 결과와 내용이 자체적으로 확산

목적 | 전기차주들 뿐만 아니라 일반 사람들에게도 캠페인의 내용과 결과를 바이럴

SNS 공유



폐 배터리
이용 프로젝트

LG화학

TV CF

이 차주는 전기차 폐 배터리를 기부했습니다.

폐 배터리
이용 프로젝트

www.lgbatteryproject.com

LG화학

자동차 후면 스티커



폐 배터리
이용
프로젝트

STEP 3.
빛을 보다

자동차 후면 스티커

실행방안

폐 배터리를 기부한 차주가 폐차장에서 받은
스티커를 차에 부착하도록 합니다.

기대효과

차 후면 유리의 스티커는
운전자들의 시선이 항상 달기 때문에
전기차주뿐만 아니라 일반차주들에게도
캠페인의 결과를 효과적으로 알릴 수 있습니다.

이 차주는 전기차 폐 배터리를 기부했습니다.

폐 배터리
이용
프로젝트

www.lgbatteryproject.com



폐 배터리 1 입양 프로젝트

STEP 3.
빛을 보다

TV CF

실행방안

본 캠페인이 완료된 후 그 결과에 대한 TV CF를 제작합니다. 버려진 폐 배터리가 에너지 자립 마을에 입양되기까지의 과정을 보여줍니다.

기대효과

LG화학만의 사회 공헌을 확산시키고 스토리가 있는 CF로 캠페인의 내용과 결과를 사람들이 쉽게 이해할 수 있습니다.



#1 전기차 폐차 후 기부된 폐 배터리 171020-ACD



#3 171020-ACD는 에너지 자립 십자성 마을의 박충배 할아버지 댁에 입양되었습니다.



#5 171020-ACD 기부자 김준성 씨도 입양된 것을 확인하고 뿌듯해 합니다.



#2 이 폐 배터리는 어디로 가게 될까요?



#4 에너지 저장 장치로 활용되어 태양광 에너지의 효율을 높여줄 폐 배터리 171020-ACD



#6 입양되어 다시금 빛을 보게 된 폐 배터리의 미래를 응원합니다.

폐 배터리 입양 프로젝트

STEP 3.
빛을 보다

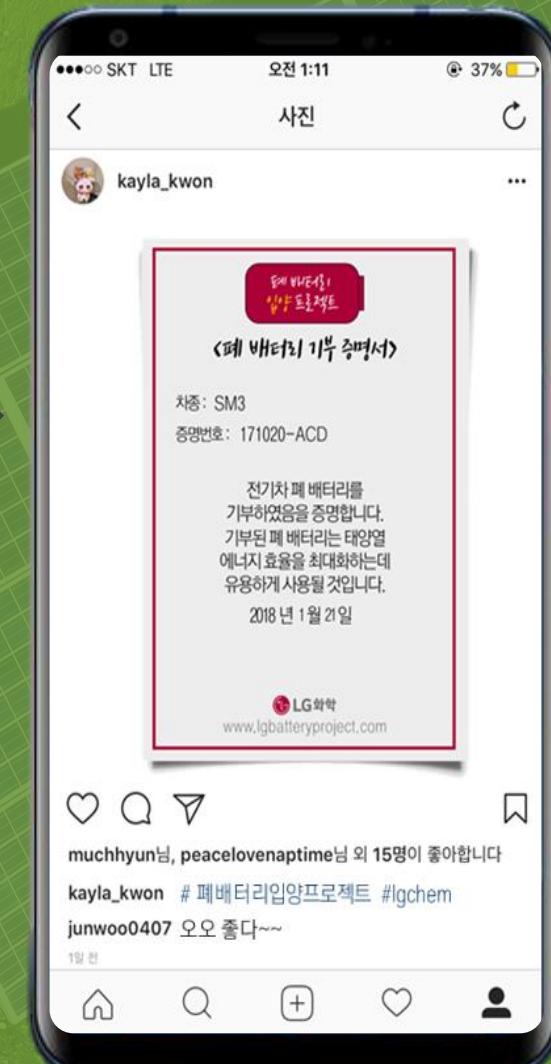
SNS 공유

실행방안

폐 배터리 입양 과정 조회 화면 하단에는 공유하기 버튼이 있습니다. 공유하기 버튼을 누르면 배터리를 기부할 때 받은 기부증명서가 나오고, 이 증명서를 SNS에 공유할 수 있습니다.

기대효과

기부자는 공유를 통해 폐 배터리 기부에 대해 뿌듯함을 느낄 수 있고 SNS를 통해 더 많은 사람들에게 바이럴 될 수 있습니다.



폐 배터리·입양 프로젝트 | 기대효과

환경 문제 해결

캠페인을 통해 최근 대두되는
전기차 폐 배터리 처리 문제 해결



기업 이미지 제고

전기차주들은 폐차로 버려지는
폐 배터리를 기부함으로써
자연스럽게 기부 활동 가능



폐 배터리·
입양 프로젝트

에너지 자립 마을의
신재생 에너지 효율 증대

지역 사회 공헌

폐 배터리 입양 프로젝트 | Campaign Schedule

	11월	12월	1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월
STEP 1. 떠돌다												
옥외광고 - 전기차 충전소												
전기차 동호회 카페 배너 광고												
STEP 2. 입양되다												
폐 배터리 모으기												
폐 배터리 입양 장소 선정												
폐 배터리 입양												
폐 배터리 입양 확인하기												
STEP 3. 빛을 보다												
자동차 후면 스티커												
TV CF												
SNS 공유												



언제나 사람을 향해 있는
SOLUTION PARTNER, LG화학

버려진 전기차 폐 배터리를 활용하는
새로운 친환경적 솔루션을 통해
사람들에 한 걸음 더 가까이 갈 수 있길 바랍니다

<Appendix>

*본 부록은 자료 조사 및 서울시와 제주도 지자체 관계자와의 질의응답을 바탕으로 작성하였습니다.

Q. 왜 전기차 폐 배터리인가요?

배터리 분야 세계 1위 기업인 LG화학만의 특색을 살리기 위해 전기차 폐 배터리를 주제로 선정하였습니다.

또한 2018년부터 폐차, 노화 폐 배터리 약 1800개가 쏟아질 예정이라 이를 처리하는 문제가 대두되고 있는 상황입니다.

Q. 전기차 폐 배터리 반납 정책의 현황은 어떤가요?

현재 대기환경보전법에 따라 보조금을 받은 전기차의 폐 배터리의 경우 해당 지자체에 반납하도록 되어있습니다.

그러나 많은 폐 배터리가 반납된 상황은 아닙니다. 서울의 경우 1개의 폐 배터리가 반납된 상황이고 제주의 경우 따로 폐 배터리를 보관하며 관련 센터를 구축 중에 있습니다.

올해 말 환경부가 구체적인 처리 방안을 내놓을 계획이며 이후에는 반납이 활발히 이루질 것입니다.

Q. 캠페인 대상 장소를 서울로 선정한 배경은 무엇인가요?

2017년 8월 기준 제주(724대) 다음으로 서울(237대)이 등록된 전기차의 수가 많았습니다.
(출처: 국토교통부)

서울의 경우 지자체에 모인 폐 배터리 수급과 이를 서울 내의 에너지자립 마을에 바로 활용하는 것이 용이할 것입니다.

Q. 십자성 마을의 '폐 배터리 입양 프로젝트'가 끝난 이후에는?

현재는 많은 폐 배터리가 반납되지 않은 상황이라 십자성 마을만을 본 캠페인의 시범 장소로 선정했습니다.

그러나 이후 폐 배터리의 반납이 활성화되면 여러 지역의 태양광 에너지 마을로 캠페인을 확대함과 동시에 소외 계층의 에너지 빈곤 문제 또한 해결할 수 있을 것입니다.