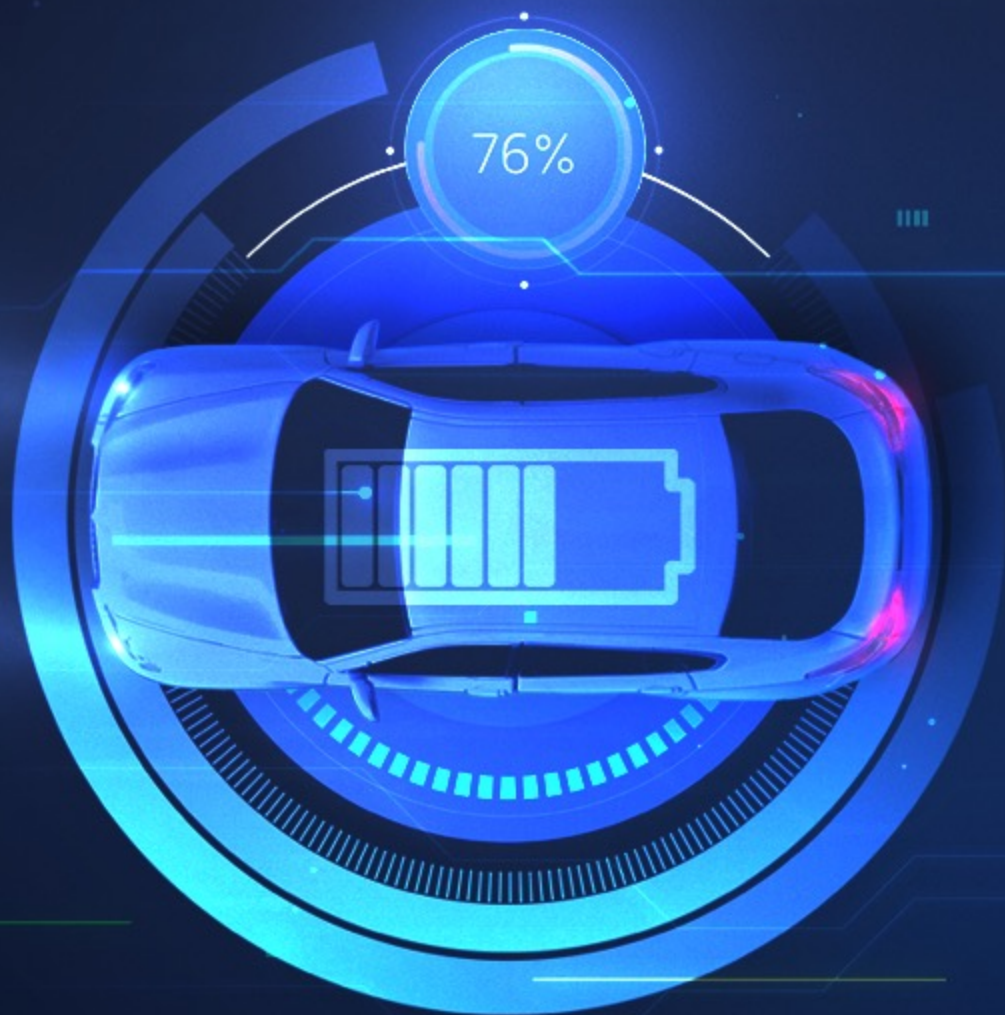




전기차 무선 충전 시스템

PBV 아이디어 공모전

와이파워원

주행이 끝나면 충전이 시작되는
모든 순간이 이어지는 모빌리티
와이파워원이 **무선충전**으로 만들어갑니다.

무선충전 솔루션 제공 기업
와이파워원

친환경 차량 도입 확산

친환경 차량으로의 전환 정책으로
배송센터의 라스트마일 배송차량 및
운송차량의 친환경 전환 가속화

친환경 차량으로 바꾸고 싶는데
편리한 옵션이 뭐가 있을까?

충전 시간으로 인한 다운타임

충전시간이 별도로 필요해,
충전하는 동안은 작업을 하지
못하는 다운타임이 발생

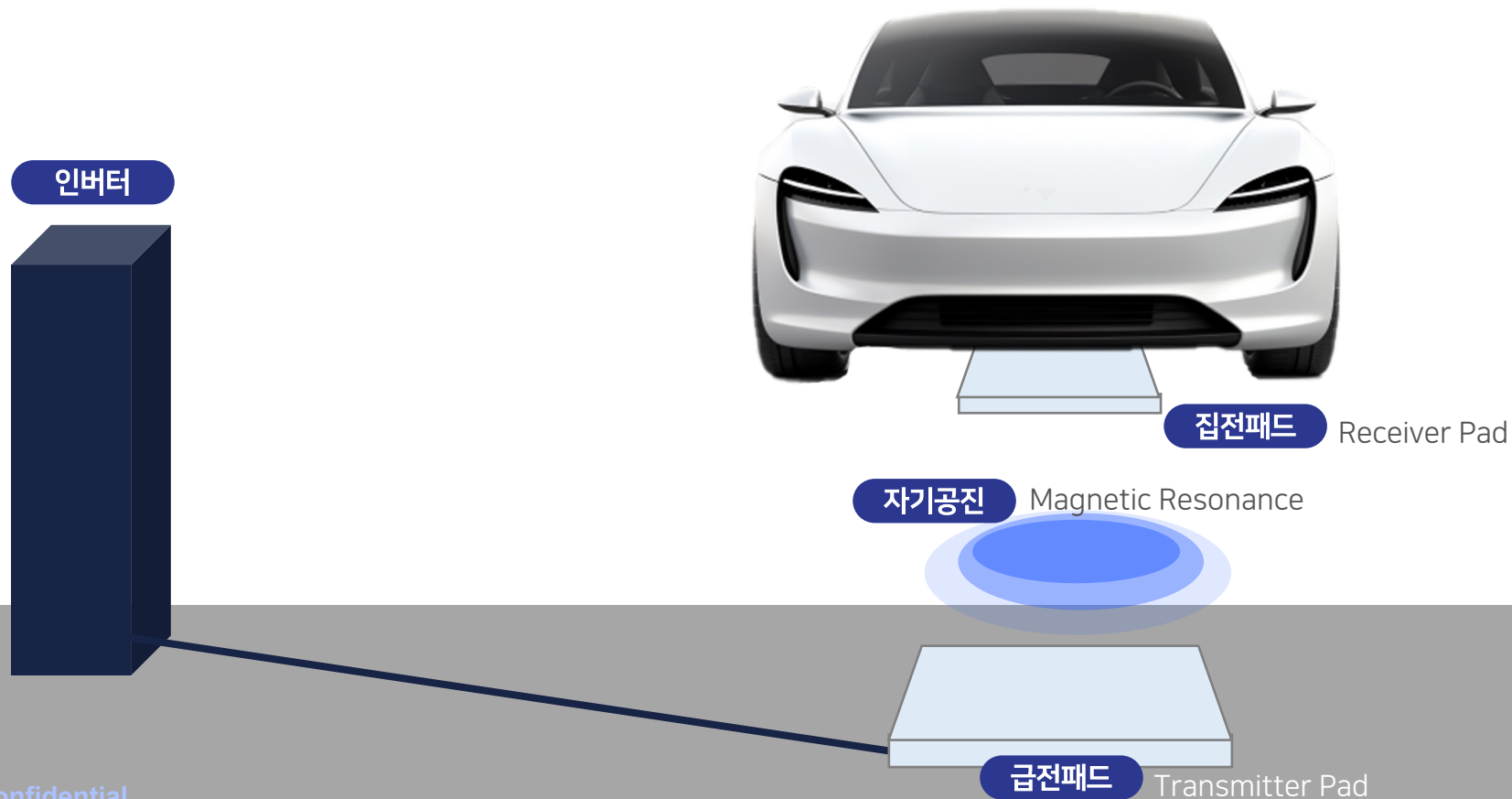
작업하는 동안,
대기하는 동안
충전까지 할 수 없을까

케이블로 인한 위험 및 불편

운전자들이 눈비오는 상황에서 충전을
위해 무거운 케이블을 끄는 것을 꺼림
작업공간에서 케이블이 노출됨으로써
생기는 위험 요소 존재

케이블을 끄지 않고
주차만 하면 충전될 수 없을까

- **원리:** 도로 또는 주차장의 밑에 혹은 위에 설치된 급전 패드에서 자기공진을 이용하여 생성한 전력을 집전패드에서 받아서 정류하여 배터리를 충전하는 방식
- **구성:** 충전인프라(인버터, 급전패드)+ 차량에 부착되는 집전패드, + 운영소프트웨어로 구성





배송트럭이 물류센터에서 작업 중에 무선 충전



운송 택시가 대기 중 혹은 주차 중에 무선 충전

주차만 하면 충전되는 **무인 자동충전**,
무선충전은 가능합니다.





물류자동화를 위한 쉽고, 안전한 무선충전

- 1 무선충전 배송차량은 작업자의 동선을 방해하는 케이블이 없는(Cableless) 안전한 작업환경 구축
- 2 별도로 충전하러 갈 필요 없이, 상/하차 작업 중에 자동으로 충전완료
무선충전 인프라를 배송센터 주차공간에 매설이 가능
- 3 핸드폰으로 원격 충전 모니터링 및 충전 관리 가능

주차만 하면 충전 완료.

미래형 무선충전 운송 택시

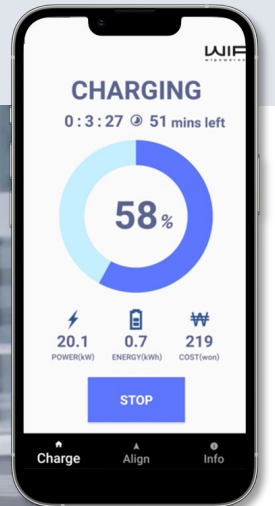


주차장에 설치된 무선충전 급전패드 —

confidential

PV5 패신저를 위한 자율 무선충전

- 1 차에서 내릴 필요 없이, 무거운 케이블 들 필요 없이,
주차만 하면 핸드폰으로 충전 시작, 종료, 결제까지
- 2 자율주차, 자율주행 차량의 무인 충전이 가능한
자율 무인 무선충전



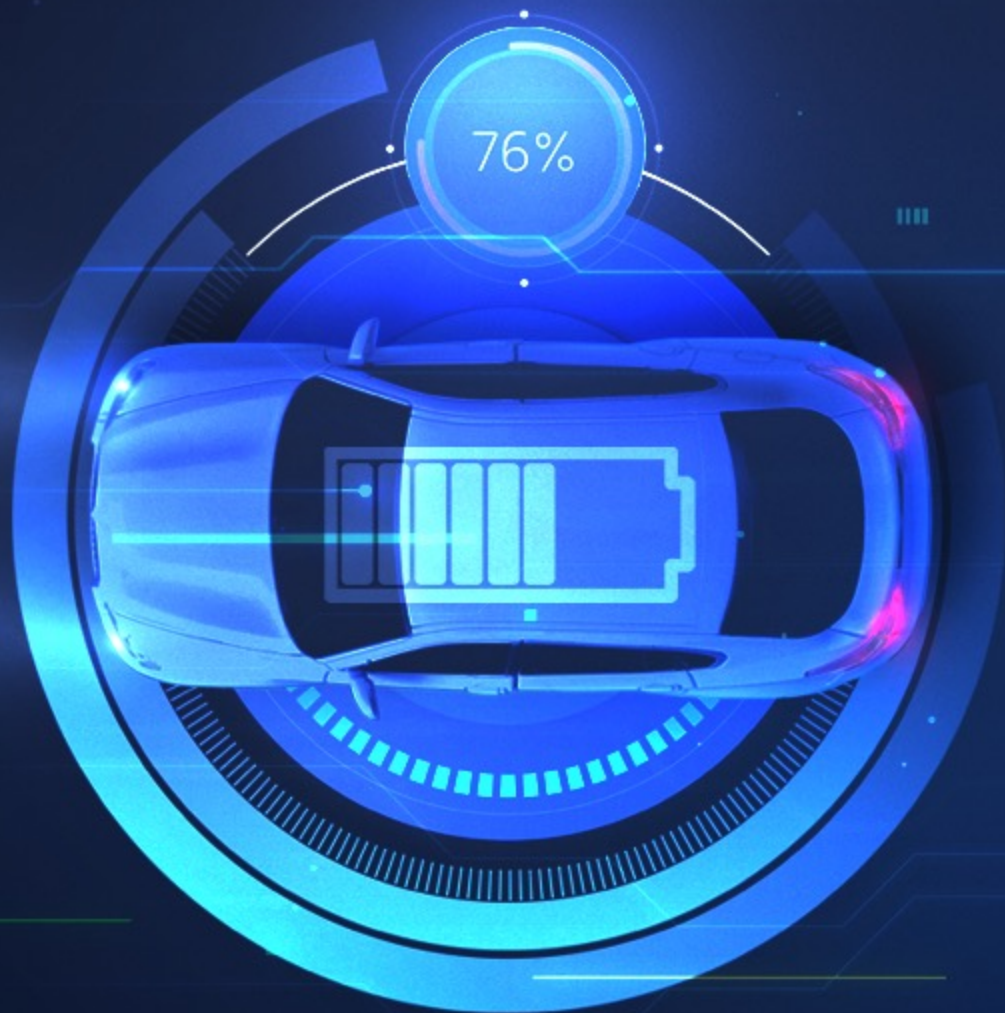


규제 샌드박스

- 초기 도입을 위한 규제 샌드박스 신청
- 특정 지역 중심으로 운영
- 실증을 통한 효용성 확인 및 고객사에 검증 기회 제공

비포마켓

- 출시 단계에서 고객에 무선충전 옵션 제공
- 무선충전 인프라 확충 (협력사 및 CPO 파트너십)
- 공인인증 제품 판매



감사합니다

심리스한 무선충전, **와이파워원**이 제공합니다.

주식회사 와이파워원 | WiPowerOne, Inc.

주 소 대전광역시 유성구 문지로 193 진리관 T106호
전 화 042-350-6683
F a x 042-350-6689
E - m a i l unseok.cho@wipowerone.com
홈 페이지 www.wipowerone.com
Youtube <https://youtu.be/fawpnSB9G5I>

