

# AR bility

퍼스널  
모빌리티





**01** 아이디어 배경

**02** 아이디어 구성 및 구조

**03** 아이디어의 독창성 및 차별성

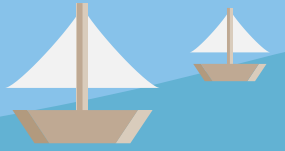
**04** 예상되는 기대효과





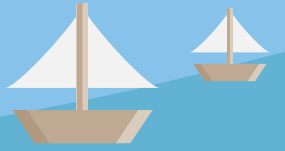
# 01 아이디어 배경





## • 퍼스널 모빌리티란?

- 전기를 동력을 하는 1인용 이동수단
- 전동 휠, 전동 킥보드, 전기 자전거, 초소형 전기차 등이 포함된다.
- 이용 목적의 '다양성' 주목, 2021년 다양한 형태로 발전하는 퍼스널 모빌리티
- 공유형 모빌리티가 미래교통수단으로 국민 곁에 가까이 다가설 수 있는 방법은 무엇일지
- 공간을 잇는 개념에는 무엇이 있을지 고민되어진다.



## • 기획의도

- 기획배경
  - 공간을 잇는 개념을 생각하던 중 가상과 현실이 연결된 이동수단을 고려
- 콘셉트
  - 일어서서 운전, 후면무에 문이 열리고 닫히는 방식으로 탑승 가능
  - 앞 유리에 AR기술이 탑재하여 위험 지형지물 가시화 및 주의
  - 핸들로 움직임에 대한 조작이 전부 가능하도록 함



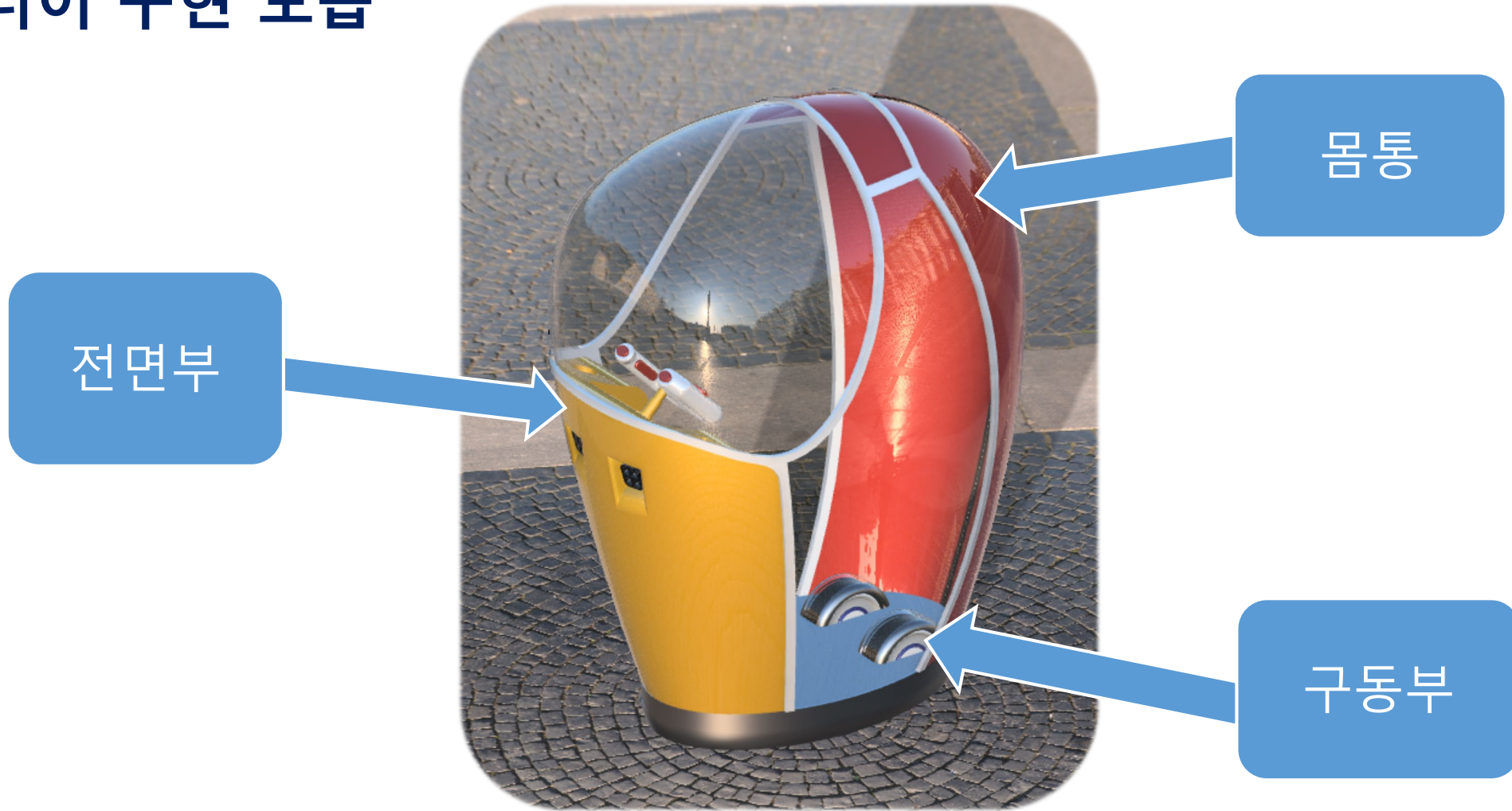
## 02 아이디어 구성 및 구조



# 아이디어 구조



## 아이디어 구현 모습

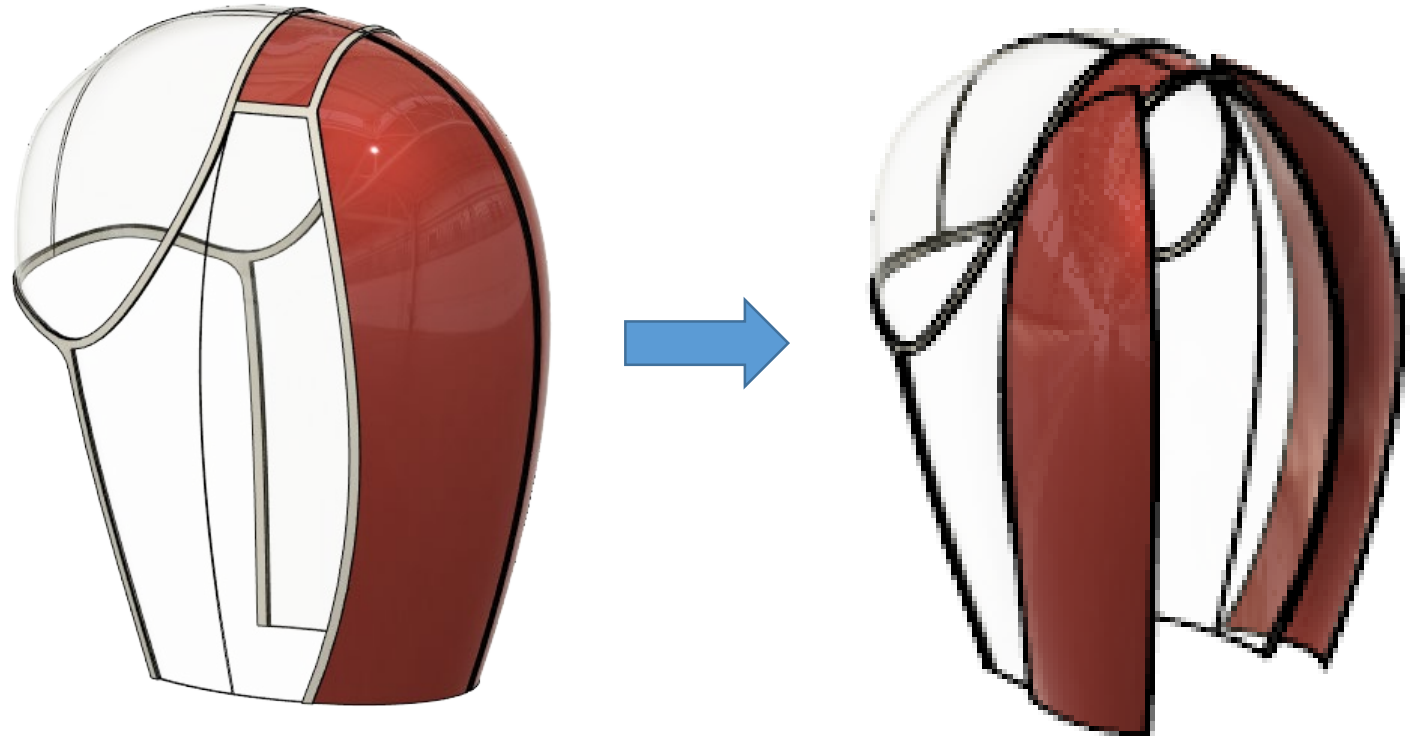


# 아이디어 구성



## • 아이디어 구성요소 - 몸통

- 비 오는 날에도 운전 가능
- 공간 활용을 위한 스윙 도어 설치
- 바람의 저항을 덜 받는 곡선형태



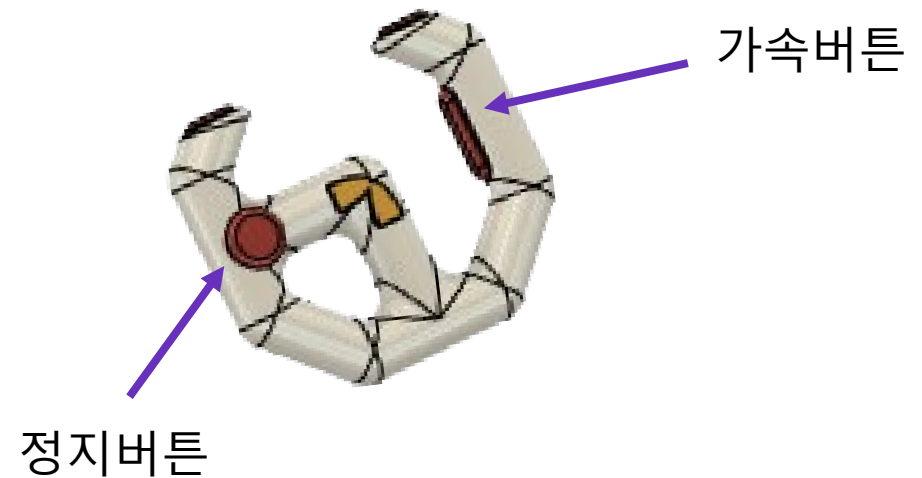
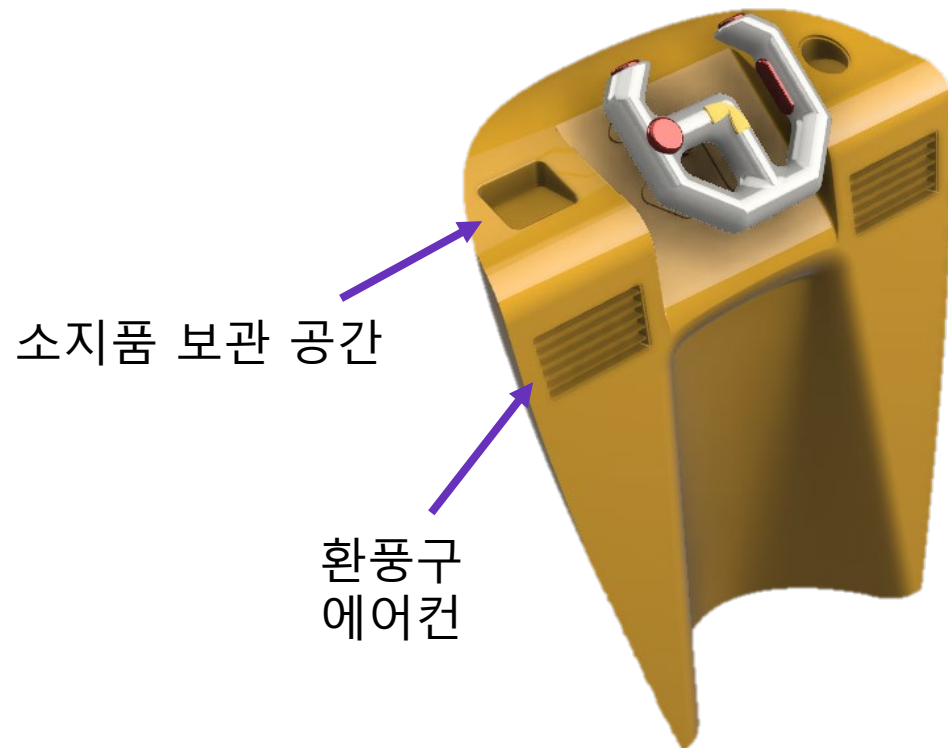


# 아이디어 구성



## • 아이디어 구성요소 – 전면부

- 조작이 쉬운 인체공학적 H형 스티어링
- 핸들 높이 조절로 다양한 이용자 사용 가능



# 아이디어 구성



## • 아이디어 구성요소 – 구동부

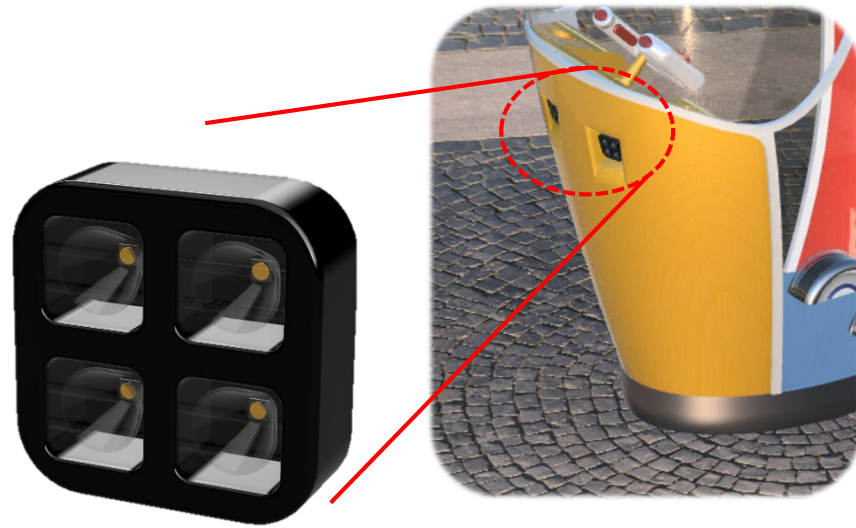
- 3륜으로 구성된 안정적인 형태
- 바퀴는 리브-러그(Rib-Lug)형 패턴으로 설계
  - 리브(Rib)형 패턴은 조향성과 주행성이 우수
  - 러그(Lug)형 패턴은 구동력과 제동력이 우수



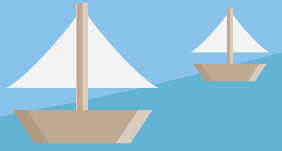


## • 아이디어 구성요소 – 구성품

- 헬멧 시동 장치를 통해 헬멧 필수 착용을 통한 안전 규정 준수
- 전조등을 통한 시야 확보



# 아이디어 구성



## • 아이디어 구성요소 – S/W

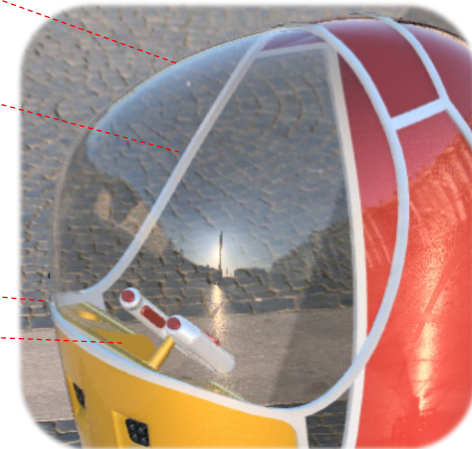
- AR기술을 통해 위험한 지형 및 물건들(방지 턱, 돌) 가시화
- 시야 확보가 잘 안되는 날씨에서 도로 및 주변 가시화
- 직관적인 유저 인터페이스



# 독창성 및 차별성



- AR 기술을 퍼스널 모빌리티에 적용
- 현실 영역만의 퍼스널 모빌리티를 가상 영역까지 확장
- 퍼스널 모빌리티의 단점인 안정성을 돔을 씌움으로써 해결





이상입니다