

국내외 수소에너지 수급 현황



세계수소 수급 현황 (2022년 기준)

* 자료: IEA, Global Hydrogen Review 2023

• 세계 수소 생산량

[2022년 수소 생산량]

약 9,500만톤

(2021년 대비 3% 증가)

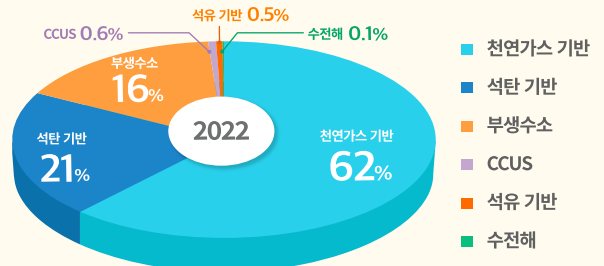
H₂

[주요 생산국]



※중국이 전세계 수소 생산량의 30% 차지

생산방식별 비중



• 세계 수소 소비량

[2022년 수소 소비량]

약 9,300만톤

H₂

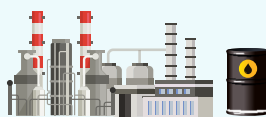
2021

약 9,500만톤

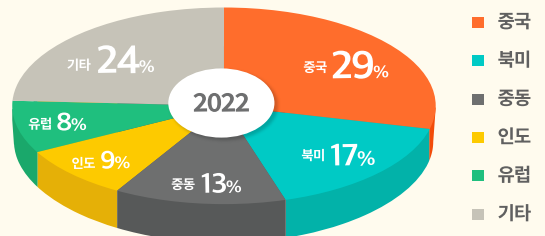
H₂

2022

석유정제 및 화학 산업에 소비 집중

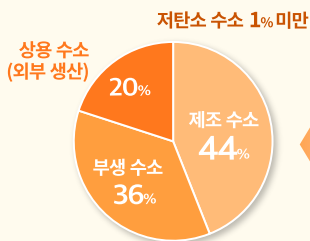


지역별 소비

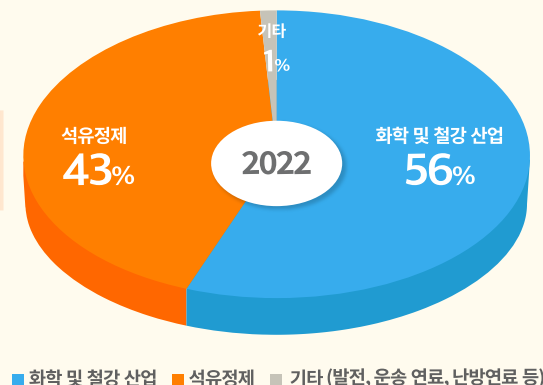


부문별 소비

석유정제 공정에서 사용되는 수소의 종류



- 제조 수소: 전용 수소 생산설비를 통해 생산
- 부생 수소: 공정에서 부산물로 생산
- 상용 수소: 외부에서 생산된 상업용 수소. 대부분 화학연료 기반
- 저탄소 수소: 수전해 및 CCUS기술을 활용한 생산



산업 부문 수소 소비용도

