

[현대차 전략기술본부]

**'19년 미래기술 연구과제 공모 - 관심테마**

---

관심테마	예시
<p><b>스마트폰-모빌리티 연동 기술</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 스마트폰 센서 연동 Micro Mobility (전동 스쿠터 등) 주행 제어</li> <li>• Micro Mobility 내 스마트폰 설치 및 이용에 관한 UX 연구</li> <li>• 스마트폰 센서 연동 Mobility 이용 패턴 분석</li> </ul>
<p><b>ESS 배터리 및 제어 관련 기술</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 배터리 팩 내 셀간 전압편차 개선 기술 (Imbalance)</li> <li>• ESS 운영 안전성 감지 기술</li> </ul>
<p><b>신 에너지 소재/시스템 및 에너지 효율 향상 기술</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 리튬 공기 배터리 비탄소계 양극 소재 기술</li> <li>• 고에너지밀도 장수명 차세대 배터리 기술</li> <li>• 상온형 소형 자기냉동장치 개발 기술</li> </ul>
<p><b>연료전지 신기술</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 신개념 MEA 구조 설계 및 코팅 기술 개발</li> <li>• 플렉서블 연료전지 기술</li> </ul>
<p><b>신개념 수소 생산/저장 기술</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 고성능 AEM(Anion Exchange Membrane) 수전해 기술</li> <li>• 수소인프라용 EHC(Electrochemical Hydrogen Compression) 기술</li> <li>• 에너지/추가일 소모를 최소화 하며 저온열을 고온열로 전환하는 기술 (연료전지 폐열을 고온열 사용처-지역난방/스팀발생기에 공급 가능하도록 온도를 높이는 기술)</li> <li>• 금속착수소화물 기반 고안정성 수소 저장 소재 기술 개발</li> <li>• 알칼리 수전해(AE) 용 carbon free OER electrocatalysts</li> </ul>