

## 배터리기반 혁신인프라 조성 및 분산에너지 특화단지 구축

### 1. 배터리기반 혁신인프라 조성

| 사업구분 | 임기구분 |      | 사업주체 |      |    | 신규여부 |    | 예산구분 |     | 총예산액<br>(백만원) |
|------|------|------|------|------|----|------|----|------|-----|---------------|
|      | 임기 내 | 임기 외 | 국가   | 국가자체 | 자체 | 신규   | 지속 | 예산   | 비예산 |               |
|      | ○    |      |      | ○    |    | ○    |    | ○    |     |               |
|      |      |      |      |      |    |      |    |      |     | 13,689        |

#### I 중앙정부 도움 (권한 명확성)

- 산업구조 재편에 따른 내연기관 차량 부품 제조사에 대한 정부 지원 필요
- 광주 미래차 분야를 더욱 확장시켜 차세대 배터리 특화도시 육성 지원

#### II 정책개요

- 사업기간 : 2022. ~ 2026.
- 사업대상 : 지역 내 배터리 관련 기업, 기관 등
- 사업내용 : R&D기반, 기업지원 인프라 및 테스트베드 구축 등
- 총사업비 : 136.9억원(국비 50억원, 시비 75, 민자 11.9)

#### III 현황 및 정책목표

##### [현황]

- 광주의 핵심 산업으로 성장한 자동차산업 관련 기업의 미래 전기차 주요 부품인 전기차용 배터리 수요가 급격히 늘어날 것으로 전망
- 지역 내 배터리 관련 기업의 전기차용 배터리 모듈·팩 기술지원을 위한 전기차 배터리 기술 시험평가 인프라 부재

##### [정책목표]

- 지역 기반산업 활용을 위한 R&D 기반 구축 및 산업 확대
  - 전기차 배터리 시험평가센터 구축으로 ①모듈·팩 설계, ②제품개발, ③성능·인증 지원으로 관련 산업 육성·지원 기반 구축
  - 지역 배터리 제조기업의 기술개발 및 상용화를 위한 시간과 비용 단축

## IV 추진계획

- 산·학·연 포럼 및 기술세미나 / MOU 및 기업유치 : '22. 9. ~ 지속
- 전기차용 배터리 모듈·팩 시험평가센터 구축 : '23.10. ~ '25.12.

**[연차별 추진일정]** (단위 : 분기)

| 세부 추진상황             | 2022년 |   |   |   | 2023년 |   |   |   | 2024년 |   |   |   | 2025년 |   |   |   | 2026년 |   |   |   | 비고 |
|---------------------|-------|---|---|---|-------|---|---|---|-------|---|---|---|-------|---|---|---|-------|---|---|---|----|
|                     | 1     | 2 | 3 | 4 | 1     | 2 | 3 | 4 | 1     | 2 | 3 | 4 | 1     | 2 | 3 | 4 | 1     | 2 | 3 | 4 |    |
| bum 조성 및 산·학·연 네트워크 |       |   |   |   |       |   |   |   |       |   |   |   |       |   |   |   |       |   |   |   |    |
| 배터리기반 혁신인프라 조성      |       |   |   |   |       |   |   |   |       |   |   |   |       |   |   |   |       |   |   |   |    |

**[연차별 소요예산액]** (단위 : 백만원)

| 구분  | 총계<br>(a=b+c+d) | 기투자<br>(b) | 임 기 내  |       |       |       |       |       | 임기후<br>(d) |
|-----|-----------------|------------|--------|-------|-------|-------|-------|-------|------------|
|     |                 |            | 소계(c)  | 2022년 | 2023년 | 2024년 | 2025년 | 2026년 |            |
| 계   | 13,689          | 0          | 13,689 | 1,105 | 3,140 | 6,363 | 1,540 | 1,541 | 0          |
| 국비  | 5,000           |            | 5,000  | 877   | 1,000 | 1,123 | 1,000 | 1,000 |            |
| 시비  | 7,500           |            | 7,500  | 200   | 2,100 | 5,200 |       |       |            |
| 구비  | 0               |            | 0      |       |       |       |       |       |            |
| 민자등 | 1,189           |            | 1,189  | 28    | 40    | 40    | 540   | 541   |            |

**[예산확보내역]** (단위 : 백만원)

| 재원별  | 총<br>확보액 | 임기전<br>확보액 | 임기내 확보액 |       |       |       |       |
|------|----------|------------|---------|-------|-------|-------|-------|
|      |          |            | 2022년   | 2023년 | 2024년 | 2025년 | 2026년 |
| 계    | 2,945    | 0          | 1,105   | 1,840 | 0     | 0     | 0     |
| 국 비  | 1,877    |            | 877     | 1,000 |       |       |       |
| 시 비  | 1,000    |            | 200     | 800   |       |       |       |
| 구 비  | 0        |            |         |       |       |       |       |
| 민자 등 | 68       |            | 28      | 40    |       |       |       |

**[집행실적]** (단위 : 백만원)

| 재원별  | 총<br>집행액 | 임기전<br>집행액 | 임기내 집행액 |       |       |       |       |
|------|----------|------------|---------|-------|-------|-------|-------|
|      |          |            | 2022년   | 2023년 | 2024년 | 2025년 | 2026년 |
| 계    | 1,425    | 0          | 1,105   | 320   | 0     | 0     | 0     |
| 국 비  | 877      |            | 877     |       |       |       |       |
| 시 비  | 500      |            | 200     | 300   |       |       |       |
| 구 비  | 0        |            |         |       |       |       |       |
| 민자 등 | 48       |            | 28      | 20    |       |       |       |

## V 공약달성 확인지표

| 확인지표                  | 구분 | 총실적/<br>목표 | 2022년 | 2023년 | 2024년 | 2025년 | 2026년 | 임기후 |
|-----------------------|----|------------|-------|-------|-------|-------|-------|-----|
| 산학연 포럼 및<br>세미나 개최    | 목표 | 8회         | 1회    | 2회    | 2회    | 2회    | 1회    |     |
|                       | 실적 | 2회         | 2회    | 1     |       |       |       |     |
| 배터리 모듈팩<br>시험평가 센터 건립 | 목표 | 100%       | -     | 10%   | 40%   | 80%   | 100%  |     |
|                       | 실적 | -          | -     | -     |       |       |       |     |

## VI 추진실적

- 배터리 모듈팩 시스템 시험평가센터 구축 계획수립 : '22. 8. 29.
- 시험평가센터 구축 사전절차 이행 : '22. 8. ~ 12.
- 시험평가센터 구축 Kick-off 워크숍 : '22. 10. 4.
- 광주 차세대배터리산업 진흥방안 수립 : '22. 11. 28.
- 광주 차세대배터리 산학연 워크숍 개최 : '22. 12. 14.
  - (참석) 18명, (주요내용) 연구개발 동향 발표, 산업육성 방안 논의 등
- 광주 차세대배터리 진흥협의회 구성 및 출범 : '23. 2. 6.
  - (구성) 19명, (주요내용) 지역 이차전지산업 자문, 신규사업 발굴 지원 등
- 기업지원 및 인력양성 등 시비 보조금 교부 : '23. 5. 1.
- 배터리 전문인력 양성과정 운영 : '23. 5. ~ 6.
  - (과정명) 배터리 제어 기술 전문과정, (교육인원) 16명

## VII 기대효과

- 배터리 모듈·팩의 시험·평가·인증체계 구축으로 지역 배터리 제조 기업의 기술개발 및 상용화를 위한 시간과 비용 단축
- 배터리 기반 지역기업 성장기반 마련 및 미래 신산업분야 일자리 창출

|       |        |      |               |     |               |               |               |
|-------|--------|------|---------------|-----|---------------|---------------|---------------|
| 주관부서명 | 에너지산업과 | 실·과장 | 한준호<br>(6300) | 팀 장 | 박준식<br>(1240) | 담당자<br>(전화번호) | 박인구<br>(1241) |
|-------|--------|------|---------------|-----|---------------|---------------|---------------|