



고정가격계약 경쟁입찰 통합설명회

고정가격 경쟁입찰 연계형 PPA 중개시장

2025.4.25



한국에너지공단
신·재생에너지센터



목차

CONTENTS

I

시범운영 개요 및 운영결과

II

PPA 중개시장 개선 방향

III

세부 운영 방안



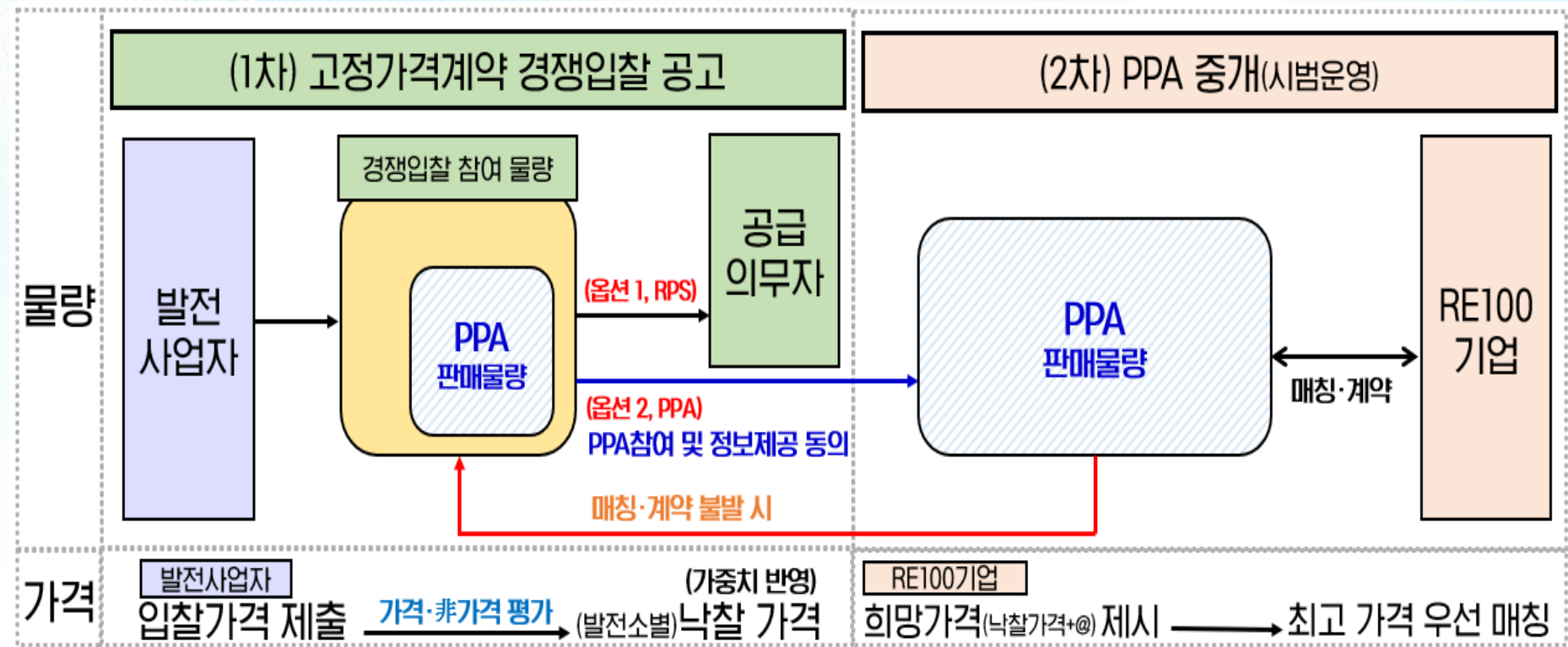
I

시범운영 개요 및 운영결과



I 시범운영 개요 및 운영결과

PPA 중개시장 시범운영 개요



PPA참여 및 정보제공 동의서를 제출한 대상 중 경쟁입찰 선정발전소를 선별
 → RE100 기업에 발전소 정보 제공 → 발전소 별 희망금액 제시 → 최고 금액 우선 매칭

I 시범운영 개요 및 운영결과

운영 결과

발전사업자 53.6MW(4개소) 참여 → 태양광 3.6MW(2개소), 풍력 50MW(2개소)

전기사용자 15개 社 참여 동의 (태양광 15개 社, 풍력 6개 社) → 최종 매칭 불발

결과 분석

1 발전 사업자 참여 저조

- 발전사업자 대상 **홍보 부족** 및 **실질적 인센티브 부재**로 참여 유인 요소가 낮음
- 태양광은 소규모 사업(1MW 미만)이 다수 → **참여 요건(1MW 이상) 미 충족** 사업 이 다수
- 대규모 특성(의사결정에 시간 소요가 多) 미 반영 → **협의 기한(2개월) 부족, 페널티(참여제한) 우려**

2 발전 사업자 ↔ 전기사용자 매칭 불발

- 고가중치 사업**(건축물(1.5), 주민참여 육상풍력(1.4) 등)의 참여로 **높은 단가 형성**
- 선호 에너지원(태양광)의 참여 부족 → 풍력의 경우 대규모로 전체 물량 구매 의사 ↓

II

PPA 중개시장 개선 방향



주요 개선방향

용량 완화

- 용량 완화(1MW → 300kW), 풍력은 현행 유지

* 동일 사업자(SPC)의 경우, 사업자 소유의 다수발전소(합산 1MW 이상) 공동 입찰 가능

참여자 확대

- 글로벌 RE100 참여기업 → 재생E 사용확인제도 이행기업* 등

* 재생E 사용확인제도 가입 및 참여한 기업 중 대기업, 중견기업으로 한정

협약 기한

- 계약·매칭 관련 의사결정을 위한 협약 기한 연장(2개월 → 3개월(잠정))

계약 기간

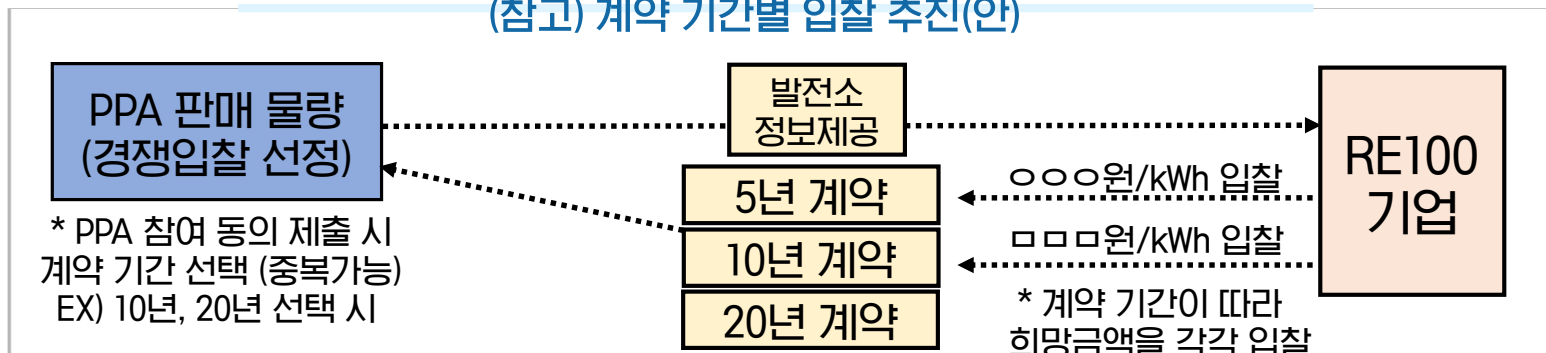
- 계약 기간별(5년, 10년, 20년 등) 입찰 추진 검토 (동의 기반)

매칭 방식

- 1:1 계약 → N:1 * 및 1:N ** 허용

* 합산용량 1MW 이상, ** 풍력의 경우 대규모로 1:N 허용을 통해 최종 매칭 유인

(참고) 계약 기간별 입찰 추진(안)



III

세부 운영 방안



입찰 방식

입찰 물량

- ① (1차) PPA 판매동의를 한 발전소(태양광 300kW 이상, 풍력 1MW 이상)
- ② (2차) 1차 고정가격 경쟁입찰 선정 물량 발전소

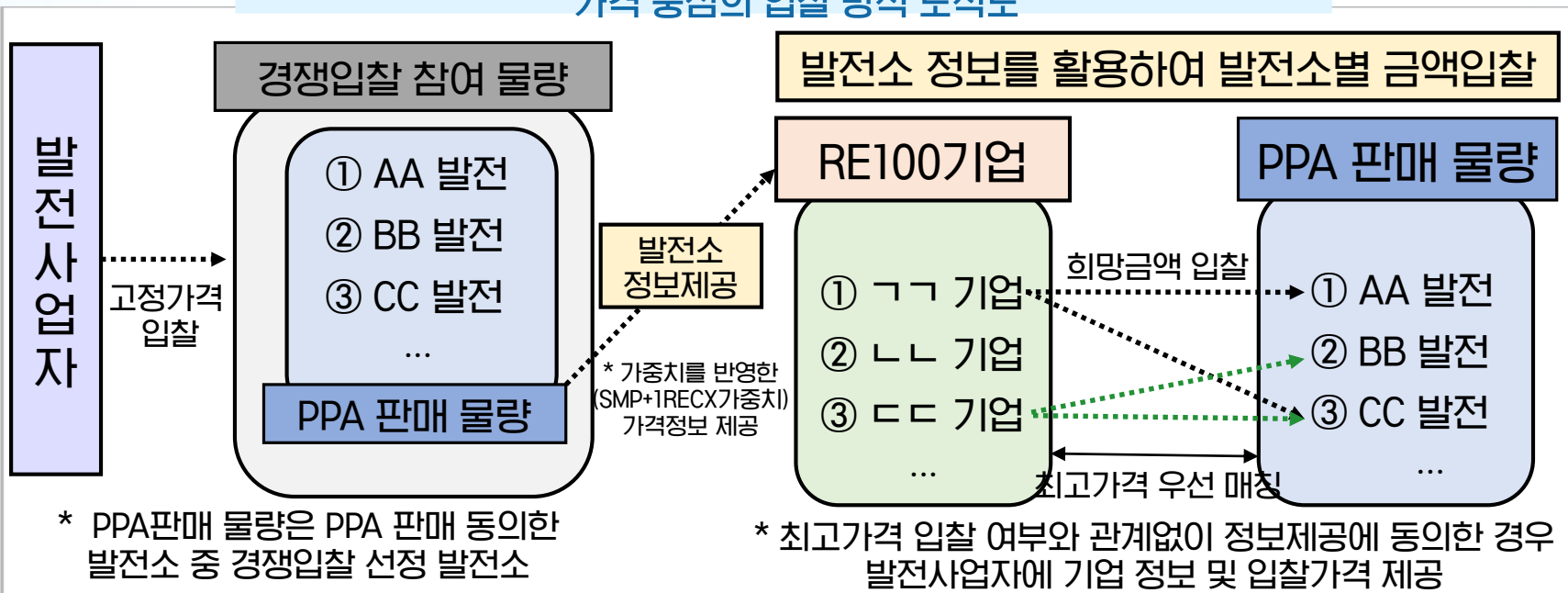
입찰 가격

- ① (1차) 고정가격 입찰 발전사업자
 - ② (2차) 희망금액 입찰 RE100기업
- * 희망금액은 “전력 공급 계약” 금액으로 발전사업자가 보장받는 금액

계약 기간

- ① 설비(신규, 기존)에 따라 계약기간별(10년, 20년 등) 입찰 추진 검토

가격 중심의 입찰 방식 도식도



대상 / 매칭

입찰 대상

- 태양광(300kW 이상) 및 육상 풍력(1MW 이상)

입찰 참여자

- (1차) 발전사업자 (2차) 재생E 사용확인제도 이행기업* 등
- * 재생E 사용확인제도 가입 및 참여한 기업 중 대기업, 중견기업으로 한정

계약 대상자

- 발전사업자 ↔ 재생E전기공급사업자·한전 ↔ RE100 기업
- * 발전사업자가 RE100기업이 제시한 금액 및 계약방식 최종 동의하는 경우 매칭 추진

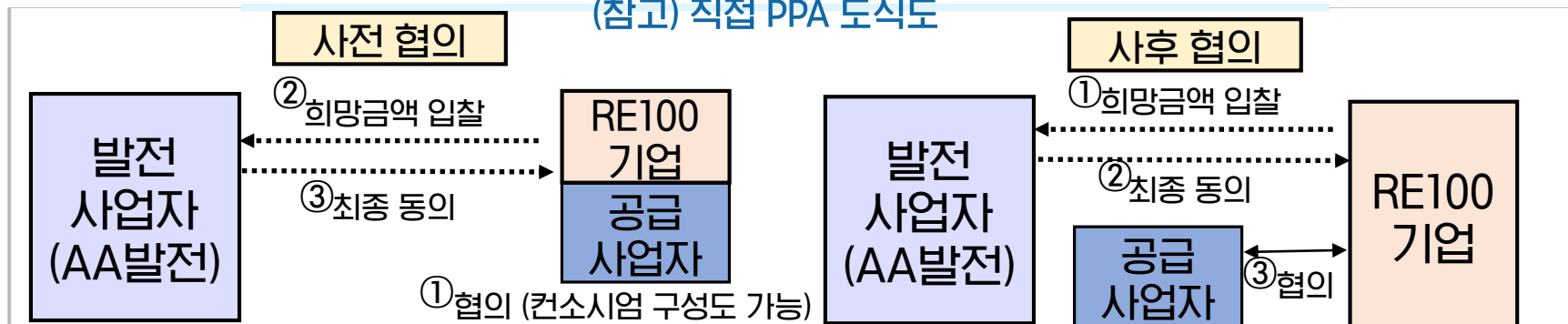
계약 방식

- 입찰참여자가 희망하는 계약방식(제3자간PPA, 직접PPA) 모두 가능

매칭 방식

- 발전사업자가 RE100기업* 이 제시한 금액, 계약방식을 고려한 매칭
- * 최고 금액 제시한 기업과 정보제공(금액, 계약방식)에 동의한 기업에 한함
- ** 매칭 (쌍방동의下) 후 협의 결렬 시 차 순위 매칭 불허 검토

(참고) 직접 PPA 도식도



▶ 이행 관리

협의기간

- ❶ 발전사업자 ↔ RE100기업 간의 협의기간은 약 3개월(잠정) 부여
- * 계약 불발 시 경쟁입찰 선정사업은 “공급의무자”에게 배분

이행확인

- ❷ 고정가격계약 경쟁입찰 시 제출한 사항 준수 여부 확인

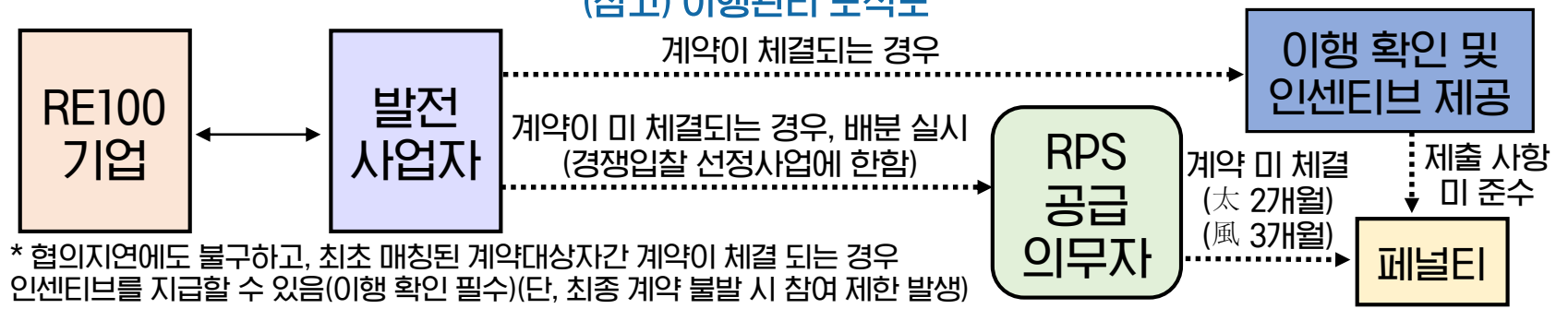
인센티브

- ❸ RE100 펀드 지원 → 심층 평가 단계에서 가점 부여
- ❹ PPA 중개 시장을 통해 계약 체결 시 망 이용료 지원 확대 검토
- ❺ 소규모 발전사업 대상 KPX 계량기 설치비 일부 지원 검토 등

페널티

- ❻ 입찰 시 제출한 사실과 다른 경우, 인센티브 미 제공 및 참여제한
- ❼ 공급의무자에게 배분 후 기한 내(太 2개월, 風 3개월) 미 계약 시 참여 제한
- * RPS 규칙 제31조 1항 1호에 해당(태양광) 또는 제31조의7 1항 1호에 해당(풍력)

(참고) 이행관리 도식도





감사합니다

