

□ 수요희망 국가 : 중국

□ Ref NO. TRCN20170527001

### 기술 분야

**기술 키워드** : 에너지를 위한 바이오 정제장치 (Bio-refineries for energy), 재활용, 복구 (Recycling, Recovery), 에너지 낭비 / 자원(Waste to Energy /Resource)

**예상 적용 제품/공정(관련시장)** : 매년 2천만 톤 이상의 바이오매스를 생산하는 공장으로, 주로 목재, 나무껍질, 주형, 톱밥, 짚 및 벼 껍질과 같은 농업 및 임업 폐기물에서 바이오매스를 생산함. 그리고 트럭, 트레일러 또는 농업 차량(트랙터 등)에 의해 공장으로 이송된 모든 바이오매스 연료는 철 울타리로 두른 후 보관됨

### 세부 내용

중국의 바이오매스 산업의 개척자인 해당 기업은 매년 2천만 톤 이상의 바이오매스를 생산할 수 있음. 주요 사업 범위는 바이오매스 연료의 수집, 처리, 활용, 판매 및 연구를 포함함

이 기업에서 수집한 바이오매스 연료는 주로 목재, 나무껍질, 주형, 톱밥, 짚 및 벼 껍질과 같은 농업 및 임업 폐기물이며 바이오매스 연료에 함유된 불순물은 점토, 자갈 및 금속 입자를 포함함

해당 기업은 바이오매스 연료 시험 장비의 기술 개발 업체 / 공급 업체를 찾고 있음. 시험 장비는 바이오매스 연료에 대한 품질 관리를 강화하고 조달 효율을 높이며 노동 강도를 감소시킬 것으로 예상됨. 장비는 연구 프로젝트에 적용될 수 있는지에 대한 능력을 입증할 테스트와 평가를 거칠 예정임. 바이오매스 샘플을 테스트하는 기술도 찾고 있음  
희망하는 계약의 형태는 대학, 기업 및 연구 기관과의 상업적계약, 제조계약, 기술협력 또는 공동연구 계약임

### 측정될 바이오매스 연료의 주요 파라미터 :

1. 수분 함량 (moisture content)
2. 발열량 (calorific value)
3. 회분(ash) 값 (ash value)
4. 불순물의 유형과 수준 (types and level of impurities)

### 요청 사항

해당 시험장비는 차량 및 콘크리트 바닥에서 바이오매스 연료를 시험할 수 있어야 함.  
• 차량은 보통 폭이 2.5 m이고, 높이가 3 m이며, 바닥에 있는 바이오매스 연료더미는 높이가 약 1.5m임

### 협력 희망 유형

- 희망 협력형태 : 기술협력, 공동연구개발