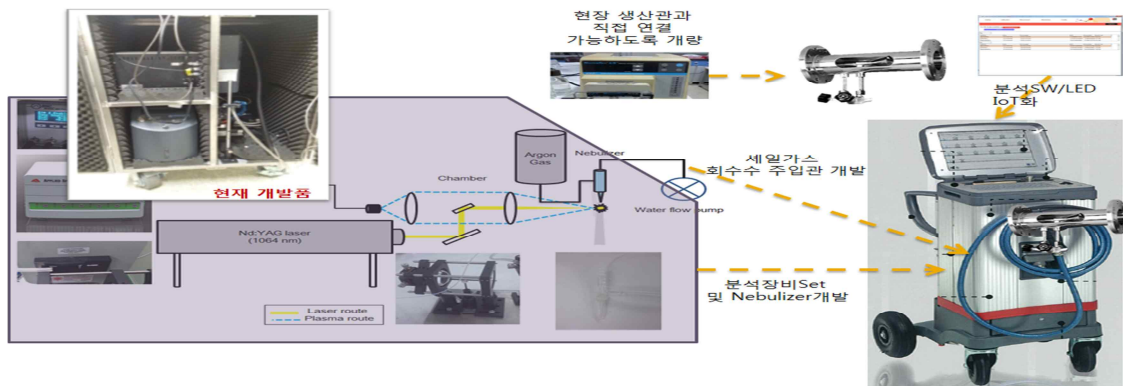


## 에코에너지솔루션즈(주)

<b>개 요</b>	회사명	(주)에코에너지솔루션즈	설립일	2014.12.10
	대표이사	박희원	소재지	광주시 북구 첨단과기로
	자본금	610백만원	업종	환경분석장비 관련 소프트웨어 제조 등
<b>기 술</b>	학교	광주과학기술원(GIST)	개발자(소속)	박기홍교수(환경공학부)
	기술완성단계	시제품 제작 및 평가	참여형태	현물 출자
<b>파 트 너 사</b>	회사명	에너지홀딩스그룹(주)	사업분야	유전/가스전 투자자문 및 기술자문

### 사업 개요

<b>기술 요약</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 레이저 유도 플라즈마 분광법(LIBS)             <ul style="list-style-type: none"> <li>- 시료에 레이저를 조사하여 플라즈마를 생성시킨 후 들뜬 상태에 있던 원자/이온이 바닥상태로 떨어질때 발생하는 빛을 스펙트로미터를 이용하여 분광 분석하는 방법</li> <li>- 시료의 전처리 과정 없이 현장 시료 내에 존재하는 다양한 원소를 실시간 분석/검출</li> </ul> </li> </ul>
<b>시장 현황</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 2000년대 수평시추법과 수압파쇄법이 결합되면서 셰일가스 개발이 본격화</li> <li>• 셰일가스 시추를 위한 미국의 수압파쇄 시장은 2018년 37억불 규모로 성장 예상</li> <li>• 셰일가스 산업에서 수처리는 환경적인 측면이나 경제적인 측면에서 매우 중요             <ul style="list-style-type: none"> <li>- 회수수에 대한 실시간 모니터링 기술의 필요성 증대(시장규모 990억원, '17년기준)</li> </ul> </li> <li>• 셰일가스 외 기존 유전/가스전도 동제품 적용 및 판매가 가능할 것으로 기대</li> </ul>
<b>사업화 계획</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 1단계('15년~'16년) 회수수 샘플링 플랫폼 설계/제작/평가를 위한 기반 구축             <ul style="list-style-type: none"> <li>- LIBS 평가 및 DB 구축</li> <li>- LIBS 장비 시제품 설계 및 제작('15年末 ~ '16년)</li> </ul> </li> <li>• 2단계('17년) LIBS 장비 최적화 및 상용화             <ul style="list-style-type: none"> <li>- 국내기업(석유공사, 가스공사등)이 운영권을 가진 해외 유전/가스전 1st Target</li> </ul> </li> </ul>



<LIBS 개발 Concept>