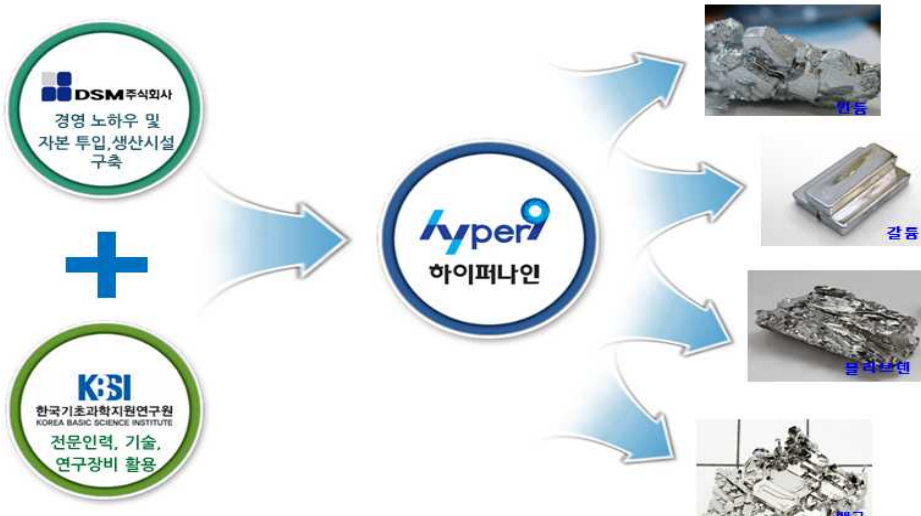


고순도 희소금속 화수 및 고순도화 기술

기술출자기관	연구소기업	출자금액(지분)	출자 기술
한국기초과학 지원연구원	하이퍼나인(주)	기초연 : 15백만원 (지분 30%) 디에스엠 : 35백만원 (지분 70%)	<ul style="list-style-type: none"> - 저융점금속의 극미량 원소제어 장치(윤재식) - 다중가열 저융점 금속의 극미량원소 제어장치 (윤재식) - 저융점금속의 극미량 원소제어방법(윤재식)
연구소기업 개요	<p>□ 기초(연)은 희유금속의 고순도화 검증에 필수적인 연구장비(GDMS), 분석기술 및 노하우를 제공하고, 디에스엠(유)는 현재 보유하고 있는 4N(99.99%)급 희유금속의 유관산업 경험 및 역량을 제공하여 연구소 기업을 설립함.</p> <p>□ 연구소기업은 6N급 갈륨 및 인듐 금속 제조, 4N급 몰리브덴 및 귀금속 고순도화에 주력함으로써, 기존 모기업 사업분야(4N 갈륨 금속 제련)와의 차별화를 꾀함은 물론, 신규시장(Blue Ocean)을 개척하고자 함.</p> <ul style="list-style-type: none"> - 현재 6N(99.9999%)의 고순도 희유금속은 거의 전량을 외국에서 수입에 의존하고 있어, 관련 제련기술 및 공정의 자립화가 절실한 상황임. <div style="text-align: center; margin-top: 20px;">  </div>		
필요성 및 기대효과	<p>□ 희유금속 소재산업은 IT 등 전방산업의 발전으로 기초소재로서 수요가 급증하면서 반도체 이후 21C 최고 유망산업분야의 하나로 부상되고 있음.</p> <p>□ 희소금속 원소재의 가격 변동폭이 증가하고 있고 21세기 내 희소금속 자원·소재 고갈문제가 화두로 등장하고 있는 상황에서, 자원순환형 시장을 선점한다면 미래 유망산업으로 자리잡을 수 있을 것임.</p> <ul style="list-style-type: none"> - 희소금속인 갈륨(Ga) 및 인듐(In)의 경우, LED 산업과 전자산업의 필수 원소로서 국내 수요증가가 지속될 것이 예상되기 때문에, 저융점 희소금속의 고순도화 공정기반을 바탕으로 제품검증 기반을 확립하게 된다면, 미래 성장 유망산업 창출 및 국내기술 경쟁력 제고에 기여할 것으로 기대됨. 		