

2013. 6. 25 | 제 268 호 |

탄전의 에너지산업지대화 그리고 혁신도시

- 김종민(원장)
- 이원학(부연구위원)
- 김인중(선임연구위원)

강원발전연구원
RESEARCH INSTITUTE FOR GANGWON

RIG

2013. 6. 25 | 제 268 호 |

탄전의 에너지산업지대화 그리고 혁신도시

- 김종민(원장)
- 이원학(부연구위원)
- 김인중(선임연구위원)

과거 우리나라는 압축성장을 통해 비약적인 발전을 이루었다. 압축성장은 불행하게도 수도권과 비수도권의 불균형을 초래했다. 인구 50%, 제조업체 57%, 공공기관 85%가 수도권에 밀집되어 있다. 개발과정에서 강원도는 토종에너지 무연탄을 공급하였지만 남은 건 탄광지역경제의 침체이다. 불균형 발전의 전형이다. 수도권과 비수도권의 불균형을 해소하기 위해 정부는 다양한 정책을 시행해 왔지만 격차는 좀처럼 줄어들지 않고 있다. 근본적인 시정을 위해 2004년 이후 국가균형발전특별법과 관련법이 제정되었고, 행정중심복합도시, 혁신도시, 기업도시가 조성되어 가고 있다. 앞의 2개 도시는 정부가, 기업도시는 민간이 주도한다.

강원도가 전략적으로 활용할 수 있는 것은 정부가 주도하는 혁신도시사업이다. 혁신도시는 2007년 공공기관 지방이전에 따른 혁신도시 건설 및 지원에 관한 특별법이 제정된 이후 본격적으로 시행되어 왔다. 강원도 원주를 포함 전국 10개 도시에 149개 기관 46,005명의 인원이 이전하게 되고, 총 44,959㎡의 면적에 약 10조 원의 사업비가 투자된다. 현재 부지공사는 마무리되고, 건축공사가 순조롭게 진행되어 2014년이면 대부분의 공공기관이 이전을 마무리할 것으로 전망되고 있다.

인위적인 건설도시, 혁신도시는 어떻게 해야 성공하나. 성공 여부는 이전기관들이 지역발전과 혁신을 주도하는 데 있을 것이다. 지금까지 정부는 혁신도시 조성에만 힘을 쏟아 왔지만 단순한 공공기관 이전만으로는 안 된다. 이전기관은 자본과 정보, 인력, 기술 지원기능을 담당해야 하며, 필요하면 R&D 기능도 수행해야 한다. 지역의 성장거점인 혁신도시가 지역 전체의 발전을 견인토록 하는 일은 지자체에게 남겨진 과제이다.

강원도로는 13개 공공기관이 이전하는데, 이 중 3개가 자원·에너지 분야 기관이다. 탄광지역의 새로운 패러다임으로 제시한 첨단 에너지 자원지대 조성이라는 비전과 밀접한 관련이 있다. 이들 이전기관과 강원도 지역발전전략을 수립하는 것이야말로 혁신도시의 본래목적 달성을 위한 첫걸음일 것이다. 과거 국가의 자원·에너지 공급지대에서 지금은 낙후지역으로 전락한 탄광지역을 미래 자원·에너지 산업지대로 재창조해 보자. 모두가 부러워하는 성공 신화를 혁신도시를 통해 만들어 보자.

I. 국가균형발전을 위한 혁신도시 조성

■ 국토균형발전을 위한 공공기관 지방이전 정책 : 혁신도시 건설

- 수도권외 과밀화집중화로 인한 지역적 불균형 현상의 심화에 따른 국토발전 불균형을 해소하기 위해 추진

※ 「국가균형발전특별법」 제18조에 따른 공공기관지방 이전 시책에 의거, 「공공기관 지방이전에 따른 혁신도시건설 및 지원에 관한 특별법 (2007.1.11)」을 제정

- 강원 혁신도시(면적 361만m², 사업비 8,910억 원)로 이전되는 공공기관은 한국광해관리공단, 한국광물자원공사, 대한석탄공사 등 총 12개 기관(산림항공관리본부 포함시 13곳)
 - 이들 12개 공공기관의 4,421명이 이전 예정이며, 예산규모는 연간 약 21조 2,871억 원
- 이들 공공기관의 이전은 강원지역 지방세와 인구유입 증가에 직접적인 파급효과를 유발하고, 간접적으로는 연계 산업 발전을 통한 지역산업 육성이 가능할 것임

〈강원원주혁신도시 이전 공공기관〉

(단위: 명)

구분	기관명	소재지	본사인원	이전규모(m ²)		
				이전인원(예정)	부지	건물
계		13개 기관	4,366	4,385	146,274	13,325
관광	국립공원관리공단	서울 마포구	156	156	-	임차
	한국관광공사	서울 중구	471	400	30,536	31,192
건강 · 생명	국민건강보험공단	서울 마포구	1,073	1,192	29,355	67,383
	건강보험심사평가원	서울 서초구	987	987	23,140	53,827
	대한적십자사	서울 중구	139	139	13,465	9,600
	한국보훈복지의료공단	서울 서초구	116	116	4,919	6,557
자원 개발	한국광물자원공사	서울 동작구	550	550	32,600	24,972
	대한석탄공사	경기 의정부	87	86	-	4,675
	한국광해관리공단	서울 종로구	168	142	15,501	11,872
공공 서비스	도로교통공단	서울 중구	319	319	20,164	21,306
	국립과학수사연구원	서울 양천구	170	170	21,782	14,359
	한국지방행정연구원	서울 서초구	57	57	-	임차
	산림항공본부	서울 강서구	73	71	146,274	13,325

자료 : 강원원주혁신도시 이전공공기관 지원계획(2011. 3 기준)

■ 자원 및 에너지 개발 기능 기관의 이전 현황

- 이들 기관은 강원도에 풍부하게 매장되어 있는 석탄, 석회석, 텅스텐 등 광물자원의 개발 및 합리화를 지원하는 기능을 수행. 또한 개발에 따른 환경대책, 탄광지역의 경제발전 등에 관한 업무 추진

〈자원 및 에너지 개발 기능 주요 공공기관 현황〉

기관명	임직원수	예산규모	비고
한국광물자원공사 (산업부 공기업)	488명 (정규직 425명, 비정규직 63명)	자산 3조 7,188억 원 부채 2조 3,766억 원 자본 1조 3,422억 원 수입 1조 3,340억 원 지출 1조 3,340억 원	1개 기술연구원 2개 국내사업소 1개 비촉기지 11개 해외사업소
대한석탄공사 (산업부 공기업)	2,822명 (정규직 1,688명, 무기직 6명, 비정규직 15명, 소속외인력 1,113명)	자산 6,772억 원 부채 1조 4,702억 원 자본 -7,930억 원 수입 3,929억 원 지출 3,929억 원	1개 연구소 3개 광업소 3개 사무소
한국광해관리공단 (산업부 준정부기관)	259명 (정규직 207명, 무기직 5명, 비정규직 10명, 소속외인력 37명)	자산 1조 1,341억 원 부채 2,106억 원 자본 9,235억 원 수입 4,240억 원 지출 4,240억 원	1개 연구소 5개 지사

자료 : 공공기관 경영정보 공개시스템(<http://www.alio.go.kr>)의 2012년 결산기준

주 : 앞의 표 〈강원원주혁신도시 이전 공공기관〉과는 해당 조사연도가 달라 차이가 있을 수 있음

- 한국광물자원공사는 국내외 자원개발과 자원정보제공, 광산조사 및 탐광시추, 광업자금융자 및 광산물개발 지원, 심해저 자원개발 등의 업무를 수행
 - 최근 강원도 정선에 국가암추센터를 조성 중(약 155억 원 규모)
- 대한석탄공사는 석탄광산의 개발 및 운영, 석탄광산 및 석탄가공에 관한 기술적 연구, 석탄 및 그 부산물과 석탄가공제품의 매입, 판매 및 수출, 석탄 산업에 종사하는 근로자의 교육훈련 등의 업무를 수행
 - 현재 강원도 장성(약 800명), 도계(약 460명), 전남 화순(약 300명) 석탄 광업소 운영으로 연간 110만 톤 규모의 무연탄 생산
- 한국광해관리공단은 광해복구 및 환경개선, 폐탄광 수질 개선, 폐광지역 진흥출자, 대체산업 창업지원 및 융자, 석탄 및 연탄가격안정지원 등의 업무를 수행
 - 강원랜드, 블랙밸리컨트리클럽, 동강시스타 등에 출자

II. 지역산업 육성과 혁신도시 연계를 위한 정책

■ 혁신도시 조성과의 연계한 클러스터 구축 추진

- 혁신도시 조성을 지역산업 육성의 기회로 활용하기 위해 혁신도시 클러스터 구축계획을 수립 중에 있음
 - 국토균형발전정책, 지역산업진흥사업 등 정부정책과 연계한 혁신도시 클러스터 구축계획 구체화 ⇒ 지역산업 거점으로 육성
 - 계획수립 → 강원도 혁신도시 관리위원회 심의 → 국토교통부 제출

※ 「공공기관 지방이전에 따른 혁신도시건설 및 지원에 관한 특별법 (2007.1.11)」 제5조(지방자치단체의 이전지원계획의 수립) 및 시행규칙 제2조 제7호에 의거 혁신도시 클러스터 구축계획을 수립

■ 박근혜 정부 출범에 맞춰 창조경제와 지역산업을 연계하기 위한 정책을 수립 중에 있음. 그의 핵심에는 혁신도시와 연계한 지역산업을 육성하여 기업유치 및 일자리 창출 추진이 있음

■ 산·학·연·지역 연계를 통한 창조산업 생태계 조성 및 지역산업 활력 제고

※ 대통령직인수위원회 140개 국정과제 참고

- 지역 대학·산업·연구소와 지자체를 과학기술을 매개로 하는 융합 공동체로 육성하고 창업과 신산업 창출의 생태계 조성
- 과학기술-인재-산업을 연계하는 지역과학기술혁신 체제 정비
 - 분산·다기화된 지역 과학기술 지원사업을 지역 특성에 맞게 체계적으로 배분하는 체계 구축
 - 중앙정부 중심 지원에서 탈피, 지자체 스스로 지역 내 산·학·연 자원과 기술혁신 수요를 발굴하고 지원할 수 있는 역량 육성

- 지역별로 특성화된 창업생태계 조성
 - 과기특성화대학은 과학벨트·연구개발 특구 제도와 자원을 활용하여 기술 사업화 전진기지의 선도모델로 육성 ⇒ 강원과학기술원 설립, 연구개발 특구 지정 추진
 - 지역별 거점대학을 지역 출연(연)과 연계 운영을 통해 지역산업 기술 공급처로 육성 ⇒ 출연(연) 분원 유치를 통한 지역 과학기술 육성 추진

- 지자체 자율성과 연계성 확대 추진. 지방중기청, 테크노파크, 혁신도시 등 성장거점 조성사업간 연계협력 강화

■ **지역산업 육성을 통한 지역경제 활력 제고**

※ 산업통상자원부 2013년도 업무보고 자료 참고

- 공공기관 지방이전과 연계하여 10개 혁신도시에 지역산업 육성
 - 혁신도시를 지역 성장거점으로 육성하기 위해 이전 공공기관 관련 산업과 연계하여 기업유치 및 일자리 창출
 - (예시)나주혁신도시 : 한전·우본 등의 전산센터 이전(약 3천억 원 이상 발주수요)→ IT기업 육성 및 고용창출

- 지역기업 R&D 역량강화 및 지역인재 양성을 위해 지역 핵심거점에 업종별 특화된 미니 R&D 클러스터 조성
 - 강원도 탄광지역 중심으로 “자원·에너지 분야 미니 R&D 클러스터” 조성
 - 이를 위해 자원·에너지 융복합 연구센터 설립 추진 : 국책연구기관, 혁신도시 이전 공공기관, 강원도, 관련시군, 자원·에너지 관련기업 참여 유도

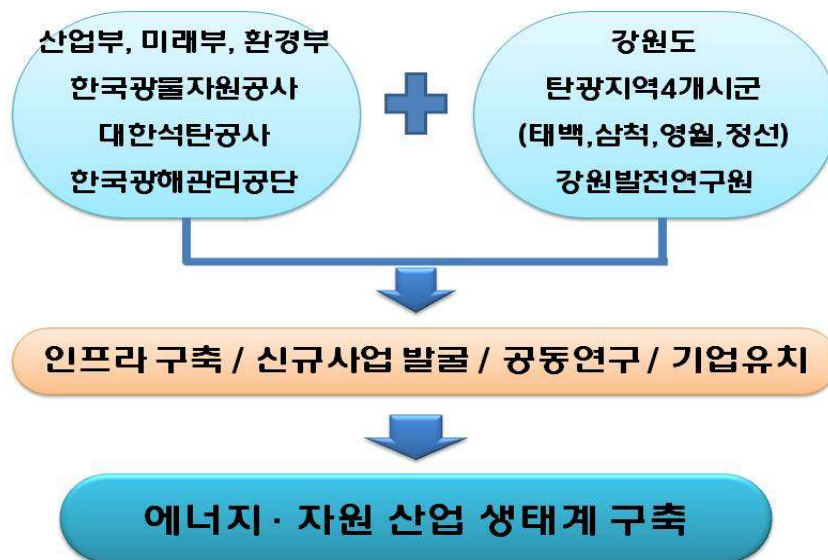
☞ 혁신도시 이전 공공기관과 연계한 지역산업 육성 전략 마련과 동시에 기술 공급을 위한 과학기술 기반 육성 필요

☞ 자원·에너지 분야 공공기관과 강원도 탄광지역을 연계한 “융복합 연구센터” 설립 및 “미니 R&D 클러스터” 조성

Ⅲ. 혁신도시와 연계한 강원도 자원·에너지 산업지대 조성 방안

■ 혁신도시 이전 공공기관과 연계하여 자원·에너지 산업 육성을 위한 체계적인 전략 수립 필요

- 1 단계 : 강원도, 관련시군, 이전기관, 지역 연구기관 협의회 구성 및 MOU 체결
 - 정례 협의회 개최 및 실무 TFT 구성
- 2 단계 : 자원·에너지 분야 연계 발전을 위한 공동연구 추진
 - 정책연구 추진 및 연계발전 방향 수립
- 3 단계 : 연구개발 인프라 구축 및 기업유치 추진
 - 자원·에너지 융합연구센터 설립 및 운영 등 인프라 공동 활용방안 수립



☞ 자원·에너지 분야 공공기관과 강원도 주도의 “발전계획 수립 → 인프라 구축 및 R&D → 기업유치 및 육성” 창조경제 생태계 마련을 통한 지역산업 육성

point 1 3개 공공기관 - 강원도 - 시군 - 유관기관 연계 핵심사업

■ **자원·에너지 융복합 연구센터 설립**

- “혁신도시 공공기관 - 강원도 - 4개 시·군 - 정부출연연구기관 - 자원·에너지 분야 기업 - 지역 연구기관”이 공동으로 참여하는 융·복합 연구센터 설립
 - ☞ 자원·에너지 분야 융·복합 연구를 통한 고부가가치 산업 육성

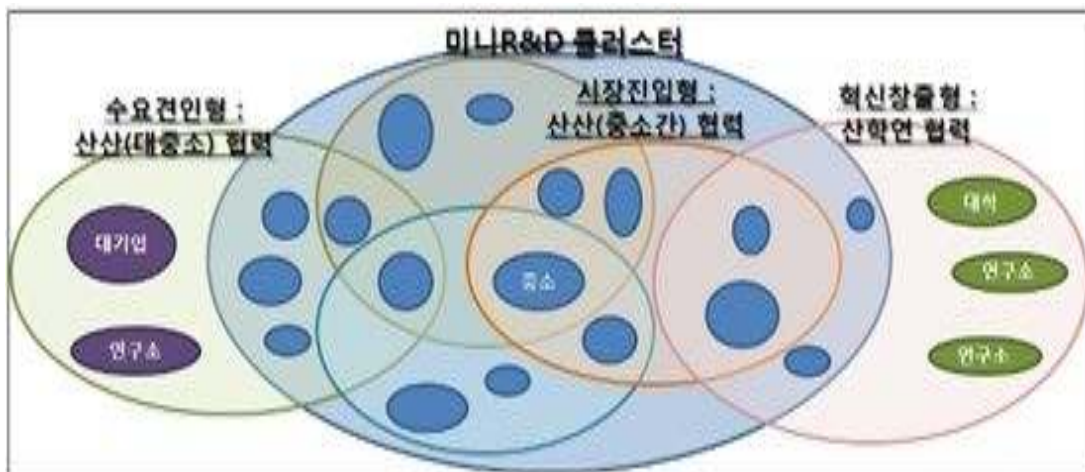
- 예를 들어 CTL(석탄에서 합성석유 생산) 기술은 석탄 1톤으로 합성석유 1.5 배럴 생산 가능. 석탄 100\$에서 합성석유 150\$로 고부가가치화 실현
 - ⇒ 추가적으로 청정에너지 생산으로 환경오염 저감, 첨단 플랜트 기술 수출 가능, 석유 수급 문제에 대비한 미래 에너지 확보(산유국 실현)
 - ⇒ 광물자원공사의 석탄 수입, 석탄공사의 기술개발, 광해관리공단 지역 육성 정책이 결합된 기관 간 융복합 연구를 통한 창조경제 실현



- 에너지 분야 수입액은 우리나라 전체 수입액의 33%(전체 수입액 5,244억 달러 중 에너지 분야 수입액 1,725억 달러)로 자원의 고부가가치화를 위한 노력이 절실히 필요

■ 자원·에너지 분야 미니 R&D 클러스터 조성

- 지역 핵심거점에 업종별 특화된 미니 R&D 클러스터 조성을 추진(산업통상자원부 업무보고)
 - 개념 : 물리적으로 접근성이 확보된 지역에 지원기관들과 함께 자생적 군락이 형성된 동종 업종의 중소기업 단지를 지정 및 지원
 - 전략 : 맞춤형 R&D 서비스, 장비인프라 공유 등을 통해 오픈 이노베이션 환경 구축 추진. 전문연구기관, 대학, 출연연, 테크노파크 등의 연구인력, 장비, 시설, 기술 공동 활용 기반 구축
 - 전국에 20여개 미니 R&D 클러스터 구축 추진



자료 : 정부, 전국에 미니 R&D 클러스터 구축한다(아시아경제)

- 에너지 자원이자(구, 탄광지역)에 특화된 자원·에너지 분야 미니 R&D 클러스터 조성 및 산업단지 추진
 - 기존 연구개발특구(대덕, 광주, 대구·경부, 부산)와 차별화 추진. 최소한의 투자로 최대의 효과를 창출할 수 있는 전략 수립
 - ☞ “기존 지역 산업 생태계 + 혁신도시 공공기관 이전 + 강원도 중장기 계획 + 국가 에너지 안보”가 결합된 최상의 추진 여건 확보
 - ☞ 정부의 추진 전략을 지속적으로 모니터링하여 선제적 대응 필요. 예를 들어 과도한 요건 기준완화, 지역의 범위 확대(광역 내에서 여러 기초지자체 참여) 등 건의

point 2

한국광물자원공사 연계 사업

■ 강원도 → 북한 → 북극해로 이어지는 자원·에너지 중심지역 조성

- 강원도는 석탄, 석회석, 텅스텐, 규석, 희토류 등 우리나라 지하자원의 보고. 자원 시장의 변화에 따라 광산 재개발 등이 추진(상동 텅스텐 광산, 양양 철광산 등)
 - 기존 자원개발이라는 1차 산업 중심의 강원도 광물산업 정책을 가공생산의 2차 산업과 관련 R&D 중심의 3차 산업을 결합하는 “지하자원 6차 산업화” 추진
- 7,000조 원의 가치가 있다고 평가받는 북한 지하자원(철광석, 마그네사이트, 석탄, 석회석 등) 의 교류협력을 위한 “자원 교류 중심지” 조성
 - “자원 공동조사 → 자원 공동 개발 → 자원 산업화”의 남북 교류협력 추진
- 기후변화로 인한 북극항로와 북극해 중심의 북방 지하자원(석유, 천연가스, 석탄, 철광석 등) 활용 거점 조성
 - 남방자원 중심의 동남벨트를 뛰어넘는 새로운 북방자원 중심의 자원·에너지 벨리 조성

■ 광물자원 연구개발 활성화

- 광물자원의 고부가가치화를 위한 R&D 기관의 집적화 및 융합 연구를 위한 적극적인 지원 필요
 - 영월 청정소재산업진흥원, 국가암추센터¹⁾ 등의 자원 고부가가치 연구개발 역량 강화 지원 필요

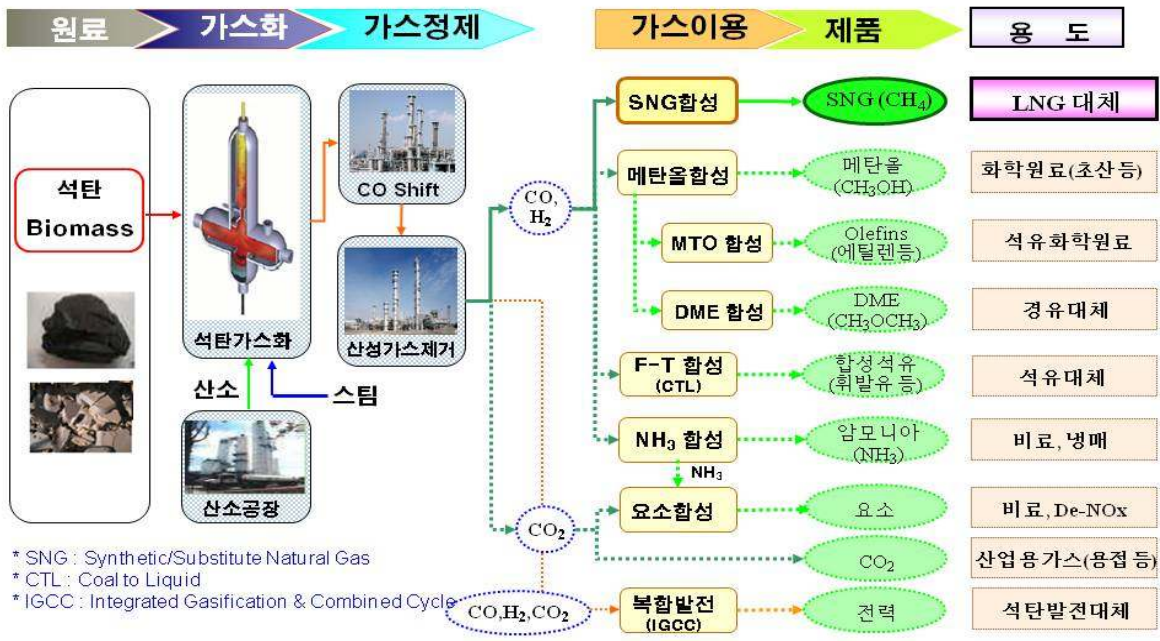
☞ 동해안과 탄광지역을 중심으로 “강원도 - 북한 - 북극해” 지하자원을 활용한 자원·에너지 분야 고부가가치 산업 육성을 통해 강원도 및 국가 미래 성장 거점 조성

1) 전국에 분산 보관 또는 무분별 폐기되고 있는 암추(岩錐)를 정부 차원에서 통합 보관, 연구 및 관리하고 산·학·연 및 광업·건설업 종사자에게 암추 실험실습 교육을 지원하기 위한 시설로, 약 155억 원의 사업비를 들여 강원도 정선군 (구)폴리텍대학 정선캠퍼스에 2016년까지 조성 예정임

point 3 대한석탄공사 연계 사업

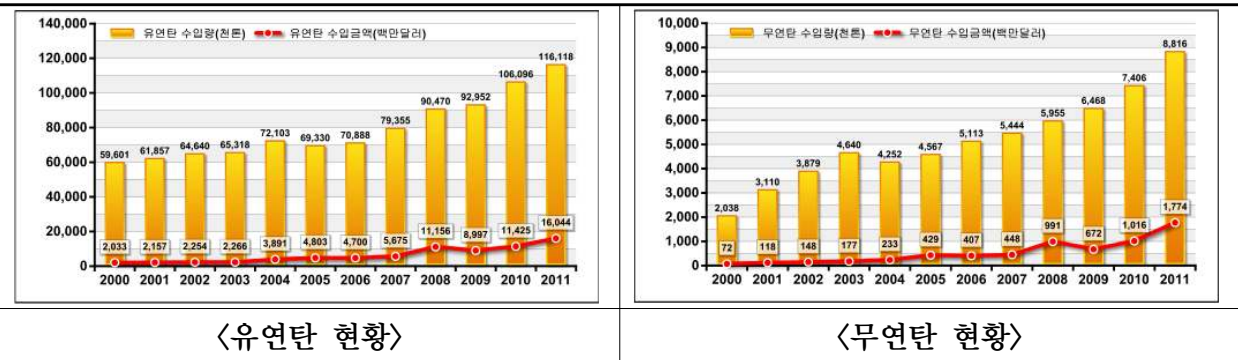
■ 석탄 고부가가치화를 위한 “석탄화학산업” 육성

- 석탄공사는 우리나라 석탄 산업의 경쟁력 향상을 위해 많은 노력을 기울임
 - 국내 무연탄과 폐플라스틱 혼합 청정가스 생산, 석탄 채탄로봇 개발 등 자원의 고부가가치화 및 자원개발 효율 향상을 위한 정책 추진
- 국내 및 북한 무연탄 고부가가치화 기술 개발 및 실증산업화 추진 필요
 - 세계적인 고급 유연탄의 고갈 및 가격상승으로 저급탄을 활용하는 청정 석탄기술이 적극적으로 개발되고 있음
 - 이러한 기술의 실증화 및 산업화를 위한 적극적 투자로 석탄관련 연구개발 및 산업화 거점 조성 추진 필요
- 청정석탄기술 연구개발 및 실증화 추진 : PE-IGCC, CTL 등 석탄의 청정화 효율화를 통한 고부가가치 산업 육성 기반 구축



■ 국가 에너지 안보를 위한 안정적 석탄 수급기반 확보

- 2011년 우리나라 1차 에너지원에서 석탄이 차지하는 비율은 30.3%로 석유 38.2% 다음으로 높음. 최종에너지 소비에서는 석유 49.5%, 전기 19.0%, 석탄 16.3% 순. 전력생산에서 석탄은 40.3%로 원자력 31.1%보다 높음
- 석탄이 국가 에너지에서 차지하는 비중이 높음에도 불구하고 비축사업과 국내 자급을 위한 노력이 매우 미비
 - 지속적인 국내 비축무연탄 방출('00년 11백만 톤 → '11년 2백만 톤), 무연탄 생산량 축소('00년 4백만 톤 → '11년 2백만 톤), 유연탄 비축계획 전무 등
 - ※ 2011년 기준으로 석유 190일분, 천연가스 37일분 등을 비축으로 우발적 상황에 적극 대비
- 첨단기술을 적용한 석탄 비축기지 조성 및 경제성 있는 국내 탄광개발은 중요한 석탄자원의 안정적 수급기반 구축을 위해 꼭 필요한 사업



■ 석탄아카데미 설립을 통한 인력양성 및 첨단 기술개발 추진

- 국내 → 북한 → 해외 자원개발을 위한 인력양성과 채탄 관련 기술개발이 매우 중요
- 석탄아카데미 설립을 통한 전문적인 자원개발 인력 양성 추진 필요

☞ 청정석탄기술 실증 및 산업화를 통해 에너지 자원이대 완성

☞ 석탄의 안정적 수급 및 자원개발 인력 양성 기반 구축

point 4

한국광해관리공단 연계 사업

- 광해관리공단은 광산개발로 훼손, 오염된 자연과 환경을 복구하고, 폐광으로 위축된 지역경제 활성화를 위해 설립

■ 첨단 기술을 이용한 광해관리 및 관련 산업 육성

- 지속적인 광해관리 대책의 추진에도 불구하고 폐석탄 및 폐금속 광산 주변의 토양 및 수질오염은 심각한 수준
 - 환경부의 2011년도 “폐석탄 및 폐금속 광산 주변 토양수질 오염실태 조사” 결과에 따르면
 - 24개 폐금속 광산 중 11개소 중금속 등 토양오염 우려기준 초과
 - 40개 폐석탄광산 중 30개 광산 주변 토양 및 하천 수질 환경기준 초과
- 폐광지역의 오염을 복구할 수 있는 플라즈마를 활용한 수질정화 기술 개발 완료. 이 기술은 향후 외국의 광해관리 및 물산업 시장에 진출이 가능한 산업으로 육성 가능
 - 1단계로 국내 폐갱수 및 토양처리 등에 활용하고, 2단계로 해외 수출형 광해관리 산업으로 육성 필요
 - 폐광산 환경개선 사업이 고부가가치 산업으로 성장하는 사례로 육성 가능



플라즈마 기술
+
천연 응집제



☞ 리조트 중심의 대체산업에서 환경 복원 중심의 대체산업 육성

IV. 참고 자료

■ 이전 공공기관의 주요 업무 및 연관성 분석

〈강원 혁신도시 이전공공기관 주요업무 및 연관성〉

구 분		주요업무	연관성	비고
관광기능군	한국관광공사	• 관광자원개발, 지자체 유관기관 협력, 남북 관광교류, 국제회의 개최, 해외시장 개척	• 관광도의 위상정립 • 남북관광의 활성화 • 국제관광허브 거점	정부투자
	국립공원 관리공단	• 공원시설의 설치 및 유지관리, 공원자원의 보존 및 조사연구, 자연학습프로그램 개발·운영	• 산림자원의 보존 및 관광 자원화	정부출연
건강·생명 기능군	국민건강 보험공단	• 건강보험 가입자 및 피부양자의 자격관리, 보험급여관리, 의료시설 운영	• 생명·건강산업수도, 환경수도	공공법인
	건강보험 심사평가원	• 건강보험 진료비에 대한 심사 및 평가, 정부의 보건의료정책지원	“	“
	대한적십자사	• 구호사업, 혈액사업 및 사회봉사활동, 남북 교류(대북지원), 국제협력사업, 이산가족찾기 활동	• 대북활동사업	“
	한국보훈복지 의료공단	• 국가유공자 의료와 복지업무, 보훈복지타운 운영, 보훈휴양원 운영, 보훈교육	• 복지시설운영 및 관리	“
자원개발 기능군	한국광물 자원공사	• 국내외자원개발과 자원정보제공, 심해저 자원개발	• 천연지하자원개발 • 남북 및 국제교류	정부투자
	대한석탄공사	• 석탄광산의 개발 및 운영, 석탄광산 및 석탄 가공에 대한 기술연구, 석탄생산 및 수급 조절	• 석탄자원개발 및 남북 교류	“
	한국광해 관리공단	• 광산별 광해방지계획의 수립 및 광해방지 대책, 광해의 방지 및 훼손지 복구사업시행, 석탄산업 지원 및 폐광지역 진흥사업추진	• 폐광지역 경제활성화	정부출연
기 타	도로교통공단	• 도로교통안전에 관한 교육·훈련, 교통안전조사 및 기술개발	• 교통안전기술개발	“
	국립과학 수사연구원	• 범죄수사 증거물에 대한 과학적 해석 및 감정, 범죄수사 범의학적·범과학적 연구 및 교육	• 법학전문대학원 지정 및 의대 활성화	정부소속
	한국지방행정 연구원	• 지방행정발전을 위한 정책 모색 및 장기 비전 제시	• 지방자치의 선진화	정부출연
	산림항공본부	• 산림공중 순찰 및 산불진화, 산림병충해 항공방제, 재난발생시 인명구조 및 구호업무		정부소속

자료 : 강원원주혁신도시 클러스터 구축 계획(강원도, 2012)

■ 자원·에너지 분야 공공기관의 주요사업 및 투자 현황

〈자원·에너지 분야 공공기관 주요사업 및 투자·출자·자회사 현황〉

기관명	주요사업	투자 및 출자, 자회사 현황
한국광물자원공사	<ul style="list-style-type: none"> - 공익사업 <ul style="list-style-type: none"> • 북한자원개발 지원 - 수익사업 <ul style="list-style-type: none"> • 비축사업 • 해외자원개발사업 • 국내·해외자원개발투자, 용자 및 지원 • 기술훈련 • 교육투자 	<ul style="list-style-type: none"> - 출자회사 <ul style="list-style-type: none"> • Kores Australia Pty Ltd. • Philco Resources Limited • Kores Canada Corp • (주)NRC • KMC(주) • 광양합금철(주) • 湖南中韓鑛業有限公司 • Uz-Kores Mining LLC • 서안맥스신재료유한공사 • 장가항원진공업재료유한공사 • 장가항원진자원재생유한공사 • 장가항안회성래용광업유한공사 • 암사 • 덩사
대한석탄공사	<ul style="list-style-type: none"> - 공익사업 <ul style="list-style-type: none"> • 석탄수급조절 • 채탄기술연구 및 안전기술개발 - 수익사업 <ul style="list-style-type: none"> • 석탄광개발 및 운영 • 석탄 및 석탄가공제품의 생산, 판매 및 수출입 • 석탄비축사업 • 무연탄 생산 및 판매 	<ul style="list-style-type: none"> - 석탄광업소운영(3개소) <ul style="list-style-type: none"> • 장성, 도계, 화순 - 출자회사 <ul style="list-style-type: none"> • 서평에너지 • 한몽에너지개발(주)
한국광해관리공단	<ul style="list-style-type: none"> - 광해방지사업 <ul style="list-style-type: none"> • 수질개선, 산림복구 • 하천오염, 토양오염 - 석탄지원사업 <ul style="list-style-type: none"> • 비경제탄광 폐광지원 • 석탄가격안정지원 - 지역진흥사업 <ul style="list-style-type: none"> • 대체산업용자지원 - 해외사업 <ul style="list-style-type: none"> • 해외광해방지사업 • 몽골 진출기반 조성 - 국가검정자격시험 <ul style="list-style-type: none"> • 전문인력양성 	<ul style="list-style-type: none"> - 출자회사 <ul style="list-style-type: none"> • 강원랜드(최대주주) • 문경레저타운(최대주주) • 블랙밸리컨트리클럽(주주) • 동강시스타(최대주주) • (주)대천리조트(대주주) • (유)미래코MGL

자료 : 강원원주혁신도시 클러스터 구축 계획(강원도, 2012)

※ 이 정책메모의 내용은 연구자의 견해이며, 우리 원의 공식 입장과는 다를 수 있습니다.