

핵심 광물 및
첨단 기술 금속
전략



호주 뉴사우스웨일즈(NSW)주 부총리 서문

핵심 광물 및 첨단 기술 금속은 NSW주 광업 분야에서 새롭게 개척해야 할 부문입니다. 해당 유형 광물에 대한 투자는 첨단 제조와 배터리, 방위 및 항공우주, 기술 기반 일차 산업 및 재생 산업과 같은 활력 넘치는 성장 산업에 있어 필수적입니다. 미래 글로벌 경제와 저배출 전환으로 나아가는 길은 NSW주에 풍부한 코발트와 희토류 원소, 구리와 같은 광물에 기반할 것입니다.

광물 부문은 수천 개의 일자리와 수십억 달러의 투자를 창출하는 지역 경제의 동력 산업입니다. NSW주 정부는 핵심 광물 및 첨단 기술 금속 부문에서의 잠재력을 더욱 활성화시키고자 합니다. 우리는 이미 자원 기반에 강점이 있고, 지역 경제에 기록적인 수준의 투자가 이루어지고 있으며, 핵심 도로 및 철도 인프라에 대한 접근성과 고도의 숙련된 노동력을 갖추고 있으며, 광업과 장비, 기술 및 서비스 부문에서 강력한 기반을 구축하고 있습니다.

본 핵심 광물 및 첨단 기술 금속 전략에서는 우리의 기존 잠재력을 기반으로 만들어 나갈 NSW주 정부의 비전과 핵심 광물 및 첨단 기술 금속의 공급자이자 처리자로서 미래로 나아 갈 NSW주의 입지를 간략히 설명하고 있습니다. 우리는 대부분 원자재 수출에만 의존하는 '채굴 및 선적' 모델에서 벗어나, 이러한 재료들을 국내에서 처리하고 이용하여 고부가 가치 제품을 생산하는 쪽으로 눈을 돌려야 할 것입니다.

이를 위해서는 핵심 광물 공급망 전반에 걸쳐 조율적 접근방식을 채택하고, 초기 탐사 단계에서부터 제조 및 재활용 단계의 최종 이용에 이르기까지 산업 전반을 지원해야 합니다. 그 일환으로, 우리는 핵심 광물 공급망 전반에 걸친 협업 혜택을 활성화시키기 위해, 센트럴-웨스트 오라나 재생 에너지 지구 및 파크스 특별 활성화 지구에 대한 기존 투자를 이용하여, NSW주 센트럴 웨스트 지역에 핵심 광물 허브를 구축하고 있습니다. 이는 호주 최초의 구상으로, NSW주를 광물 투자 우선 대상 지역으로 차별화시켜 나갈 것입니다.

저는 핵심 광물 투자가 우리 지역 경제와 공동체에 제공할 기회에 큰 기대를 갖고 있습니다. 해당 부문은 경제 성장의 자원을 제공하고, NSW주 수입 기반을 다변화하는 데 도움을 주며, 저탄소 배출로의 전환에 필요한 재료들을 제공할 것입니다. 핵심 광물 및 첨단 기술 금속 전략은 NSW주 광업 부문에 있어 가치있고 실행가능하며 지속가능한 미래를 위해, 탐사를 촉진하고, 공급망을 활성화하며, 투자를 유치할 명확한 비전을 제시합니다.

폴 톨 하원 의원
뉴사우스웨일즈주 지역부 장관
자원 담당 장관

기회

NSW주 정부의 핵심 우선 과제는 NSW주를 지속가능한 광업 투자 부문에서 세계 선두주자로 만드는 것입니다. NSW주 지역 20개년 경제 비전과 곧 발표될 지역 투자 유치 전략에서, 핵심 광물이 NSW주 광업 부문의 새로운 미래를 대표하는 영역이며, 새롭게 떠오르고 있는 부문임을 확인하였습니다.

신뢰할 수 있는 핵심 광물 자원과 첨단 기술 금속의 안전한 공급망을 찾아내고, 개발하고, 확보하는 데 전세계가 주력하고 있습니다. 핵심 광물은 첨단 제조, 재생 에너지, 방위, 항공우주, 배터리 저장, 자동화, 전기차와 같은 다양한 국내의 산업들의 핵심 동력입니다. 국제 소비자 계층과 신기술의 성장에 힘입어, 많은 광물에 대한 수요 증가가 이미 공급 확대를 앞지르고 있습니다.

핵심 광물은 배터리, 태양광 패널, 풍력 터빈과 같은 재생 에너지 기술을 위한 부품 제조에서 직접적인 역할을 맡고 있기 때문에, 배출 감소에 핵심적인 부분을 담당할 것입니다. 이러한 광물의 공급망 확보가 저배출 미래 확보에 필수적입니다.

핵심 광물은 다른 실행 가능한 대체물이 없으며, 지질학적 희귀성이나 지정학적 문제, 시장 역학관계 등으로 인해 잠재적 공급 혼란이 예상되는 다양한 전략적 또는 산업적 응용 부문에서 '핵심적'인 역할을 맡고 있습니다. 따라서, 핵심 광물 공급에 대한 국제적 안정성 확보는 매우 중요하며, NSW주는 이러한 수요를 충족시킬 수 있는 유리한 입지를 차지하고 있습니다.

NSW주는 몇몇 희귀 광물을 포함, 아직 채굴되지 않은 다양한 핵심 광물들을 보유하고 있으며, 금속 광산업이 활황을 누리고 있습니다. 고도의 숙련 노동력과 세계 선도적 안전 및 환경 기준을 갖추고 있는 NSW주는 신뢰할 만한 부가 가치 핵심 '첨단 기술' 광물의 주요 수출자로서 유리한 입지를 차지하고 있습니다.

바로 지금이 NSW주 핵심 광물 개발 부문에 투자할 적기입니다. NSW주 정부는 탐사, 채광, 가공, 후방 산업 및 재활용 부문 투자를 통해 핵심 광물 공급망 전반에 대한 성장 지원을 약속했습니다. 장기 공급망에 국제 투자를 확보할 창구가 마련되어 있으며, NSW주 광업 부문에 대한 새롭고 추가적인 장기적 기회를 확보할 수 있습니다.

NSW주는 이미 강력한 신흥 산업을 가지고 있으며, 구리와 티타늄, 지르코늄, 안티몬, 희토류, 코발트 등 국제적으로 주요한 광물들을 이용하고 있습니다. 핵심 광물 생산 능력을 갖추고 운영 중인 광산 3곳과 개발이 상당히 진행된 5개의 사업, 15개 이상의 핵심 광물 대상 탐사 사업을 포함, 투자가 준비된 일련의 사업들이 있습니다.

후방 가공 사업에 대한 투자는 핵심 광물 채광 및 탐사의 성공 여부에 매우 중요합니다. 핵심 광물의 안정적 공급에 대한 시장 수요 충족을 위해서는 비용 최소화가 주 목표인 전통적 '채굴 및 이동' 방식과는 다른 접근방식이 필요합니다.

대부분의 부가 가치 및 일자리 창출이 기술 집약적 처리 단계에서 이루어지기 때문에, NSW주는 후방 산업 가공 역량 성장에 집중하여 핵심 광물 투자의 경제적 잠재력을 충분히 실현할 수 있습니다. 핵심 광물 공급망 전반에 걸친 투자 유치를 철저히 고찰하여, NSW주 내에서 새로운 가공 역량을 강화하거나, NSW주에서 생산한 핵심 광물을 전략적 파트너들의 기존 공급망에 통합시킬 것입니다. 이러한 접근방식을 통해 일자리를 늘리고 경제 회복을 촉진하며 지역 경제의 복원력을 키울 것입니다.



이러한 비전을 실현하기 위해, NSW주 정부는 다음을 실행할 것입니다.

1. 호주 최초로 핵심 광물 허브를 센트럴 웨스트에 구축한다
2. 핵심 광물 자원 탐사를 촉진한다
3. 공급망의 전향적 개발을 통해 산업을 활성화시킨다
4. 핵심 광물 자원과 후방 가공 및 재활용에 대한 투자를 유치한다.



핵심 및 기술 금속 수요의 대세

NSW주 광물 미래 보고서에는 향후 수십 년간 국제 수요에 영향을 미칠 글로벌 추세가 정리되어 있습니다.

향후 40년에 걸쳐 금속 및 기타 주요 원자재에 대한 국제 수요가 급증할 것으로 예상됩니다. 이러한 수요 증가를 촉발시킬 글로벌 대세에는 다음과 같은 것들이 포함됩니다:

- 세계적 발전과 도시화, 전기화를 통한 소비자층 증가
- 기술 발달로 인한 광물 수요량 및 종류 증가
- 기후변화 정책과 탈탄소 넷제로 추세
- 지정학적 추세와 COVID-19로 인한 세계 공급망 혼란.



소비자층 증가

UN은 세계 인구가 2030년까지 85억명, 2050년까지 97억명, 2100년까지 112억명에 이를 것으로 예상합니다. 생활 수준도 개선되어, 소비자 지출 증가와 도시 개발을 통한 광물 수요가 늘어날 것입니다. 이러한 추세는 휴대전화와 전기 자동차, 센서와 같은 제품의 공급망에서 핵심 광물에 의존하는 기술 기반 소비자 제품에 대한 수요를 증가시킬 것입니다.



기술 개발

많은 핵심 광물들이 기술 및 산업 응용 분야에서 대체 불가능한 원재료입니다. 급속한 기술 발전은 다양한 핵심 광물들에 대한 수요를 증가시키고 있습니다. 이는 해당 광물들이 주요 방위 및 의료, 항공우주 산업에서 응용이 가능한 특질을 가지고 있기 때문입니다.

재료 과학의 발전을 통해 이전에 알려지지 않았던 요소들의 특성이 발견되고, 이에 따라 핵심 광물의 상업적 응용 범위가 확대되었습니다. 이러한 기술의 채택이 증가하면서 이전 틈새 금속에 대한 수요가 더욱 증가하게 되고, 핵심 광물 투입의 상용화 기회도 증가하게 될 것입니다.

“향후 40년에 걸쳐 금속 및 기타 주요 원자재에 대한 국제 수요가 급증할 것으로 예상됩니다.”



기후변화 정책과 탈탄소화 추세

급속하게 확대되는 재생 에너지 산업은 주요 부품 제조에서 핵심 광물의 상당한 공급을 필요로 합니다. 세계적인 저탄소 경제 전환 과정에서 풍력 터빈, 태양광 패널, 에너지 저장 배터리에 대한 수요 증가가 가속화될 것입니다. 재생 에너지 기술이 화석 연료 기반 기술에 비해 보다 더 급속 집약적이기 때문에, 변화의 속도는 부분적으로 필요한 금속의 가용성에 의존하게 될 것입니다. 뿐만 아니라, 필요한 금속의 채굴 및 가공 과정이 저배출 정책에 적합한, 신뢰할 수 있는 과정이어야 합니다.

IEA에서 발표한 세계 에너지 전망 특별 보고서에 따르면, 기후변화 목표 달성을 위한 저탄소 발전의 증가로 인해, 2040년까지 재생 부문의 광물 수요가 3배 증가할 것으로 예상되고 있습니다. IEA 보고서에서 지적한 저탄소 기술의 광물 집약성 증가의 예로 다음이 포함됩니다.

- 전형적인 전기 차량에 필요한 광물 투입량은 종래의 차량 대비 6배
- 내륙 풍력 단지에 필요한 광물 자원은 화력 발전소 대비 9배

리튬, 코발트, 희토류 공급 집중으로 인해 세계 3대 생산국이 세계 생산량의 75% 이상을 차지합니다.

보다 다양한 생산자들로부터 필요한 핵심 광물의 추가 공급을 확보하기 위해 공급망 문제 해결을 위한 투자가 필요합니다. 투자 확대 없이는, 파리 협약 배출 목표 달성을 위해 필요한 태양광 패널, 풍력 터빈, 전기 자동차 채택을 가속화할 핵심 광물 공급이 불가능해 질 수 있습니다.

신규 생산 라인 가동 전 소요되는 긴 선행 기간, 원(原) 광물 등급 하락, 때때로 발생하는 되돌릴 수 없는 세계적인 환경 영향 등으로 인해 필요한 핵심 광물 공급 확대에 상당한 어려움이 발생할 수 있습니다. 따라서, 책임성 있는 핵심 광물 자원 및 공급망 개발을 위한 투자 증대에 정부와 산업체가 공동의 노력을 기울여야 합니다.



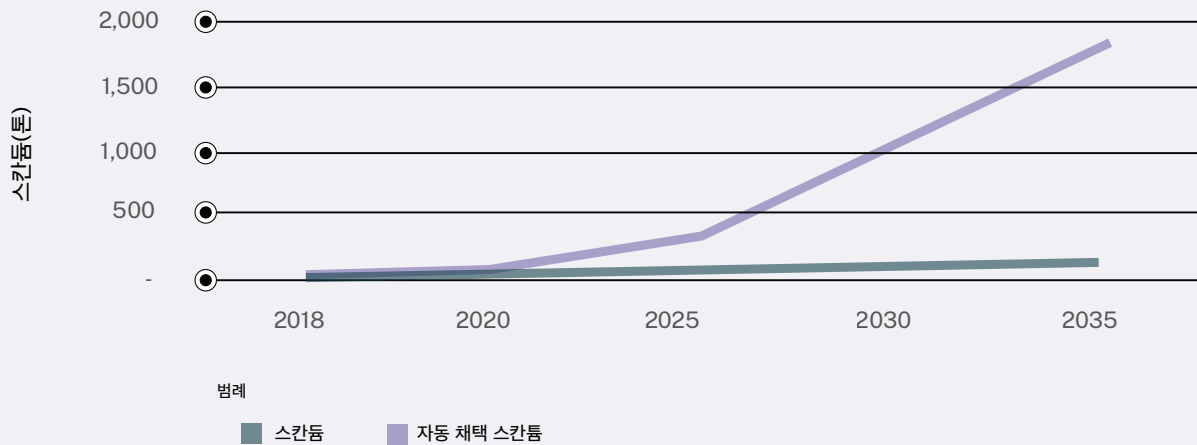
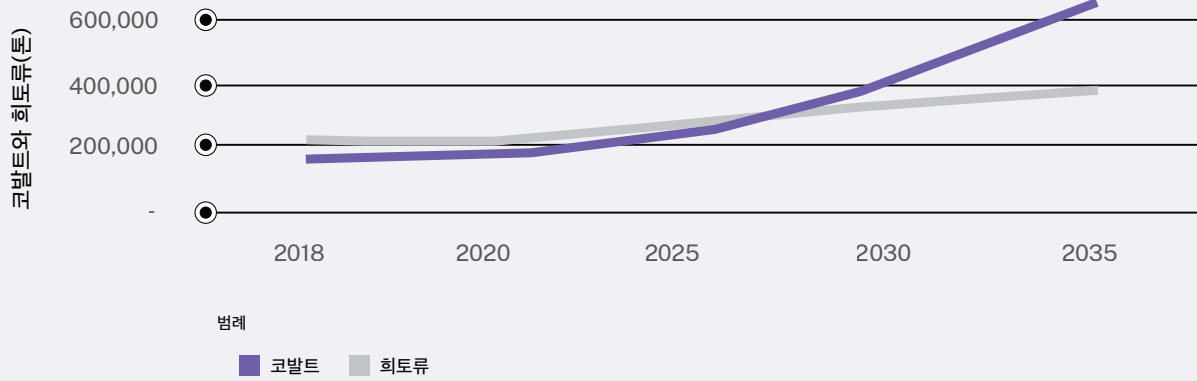
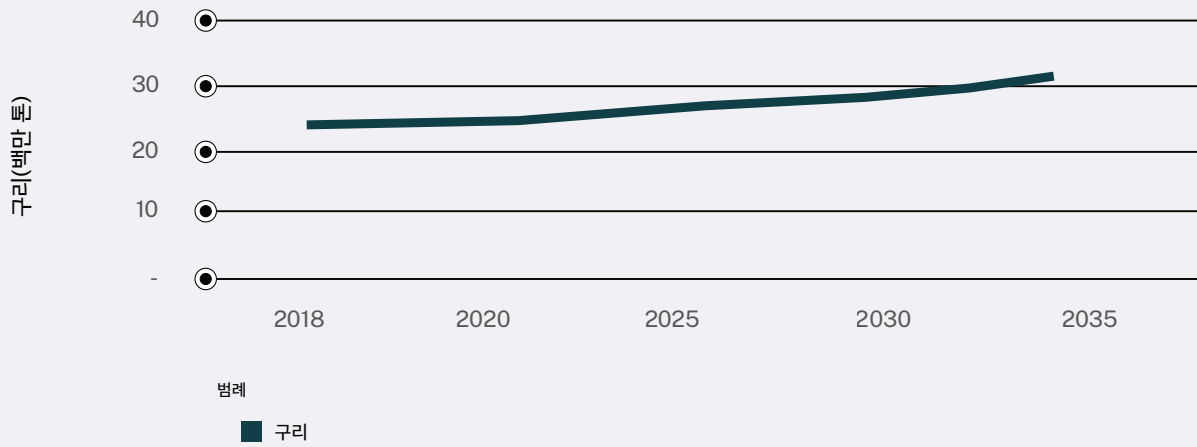
세계 공급망 혼란

핵심 광물은, 상당한 양의 광물 생산이 독점 형태로 운영되는, 고도로 복잡한 국제적 공급망 체제 내에서 거래됩니다. 교역 제재를 포함한 지정학적 요소들이 수요와 공급, 특정 광물의 가격에 영향을 미칩니다. 이러한 공급망에서 주도권을 가진 국가들이 경쟁적 우위를 확보하려고 결정하면 얼마든지 수출을 제한할 수 있습니다.

정부들과 산업은 다변화된 공급 기반을 통해 공급망 안전을 확보해야 합니다. 지정학적 환경 변화와 환경, 사회, 지배구조(ESG) 요건에 맞는 광물에 대한 요구가 강화되고 있음을 감안할 때, NSW주와 같은 안전한 지역 내에서 핵심 및 첨단 기술 금속 신규 공급에 대한 투자의 중요성이 점점 확대될 것입니다.

더 나아가, COVID-19가 세계 공급망에 중대한 혼란을 초래해 왔습니다. 국경 폐쇄와 국내 봉쇄로 인해 원자재와 완성재의 흐름이 둔화되었고, 제조에 혼란이 야기되었습니다. COVID-19는 특정 공급망의 취약성을 부각시켰고, 이에 따라 공급망 현지화에 대한 투자가 미래의 혼란을 해소시킬 것이라는 사실이 확인되었습니다. NSW주 내는 물론, 호주 전역에서 부가 가치를 창출하고 제조를 추가적으로 지원하는 것이 호주 내 공급망 안정과 우리 지역 파트너들을 위해 필수적일 것입니다.

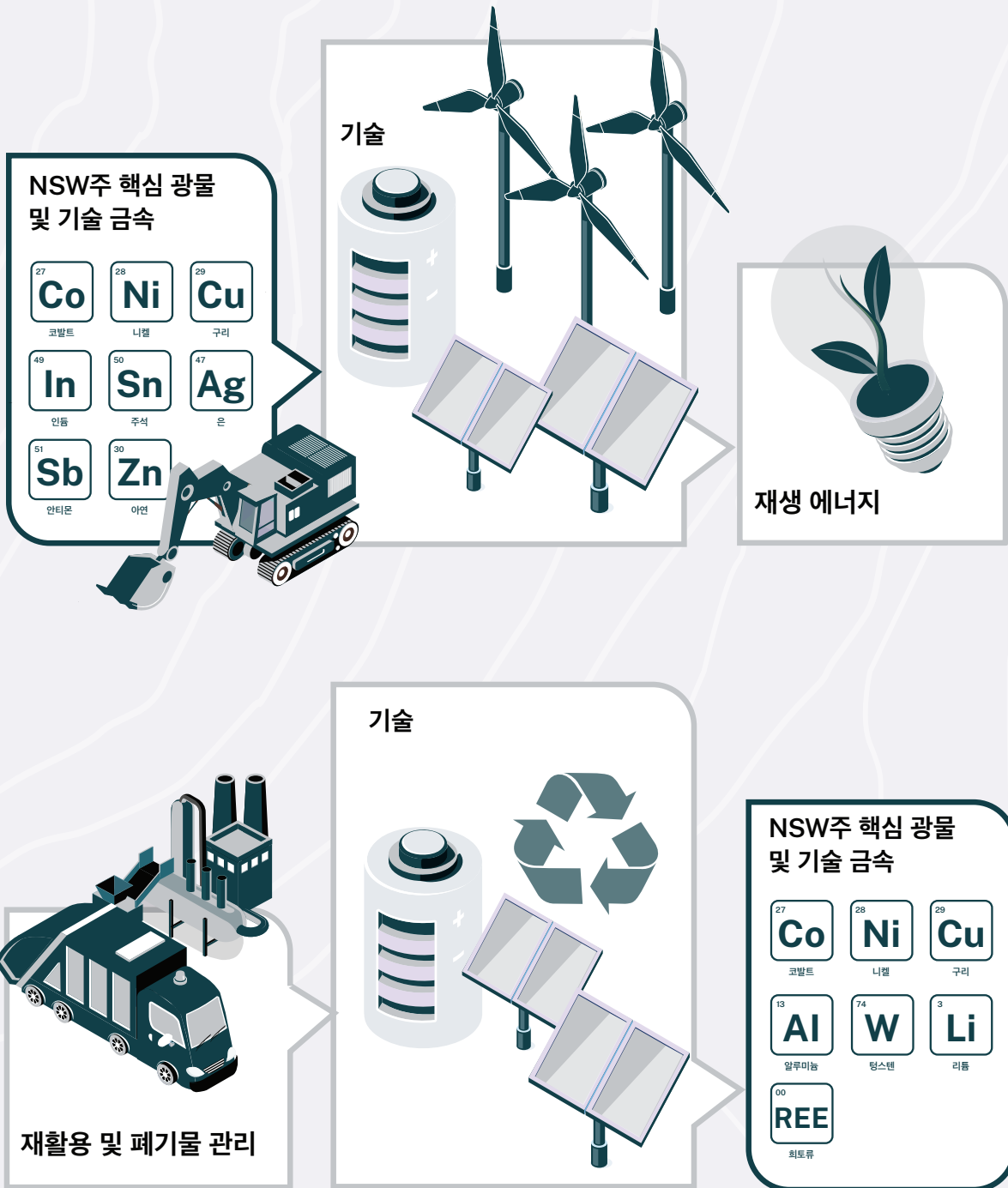
NSW주에서 채굴과 가공이 가능한 핵심 및 기술 금속에 대한 수요 전망치를 보여주는 표



출처: NSW Minerals Outlook, CRU Consulting, 2019년 3월

미래 동력 핵심 광물 및 첨단 기술 금속

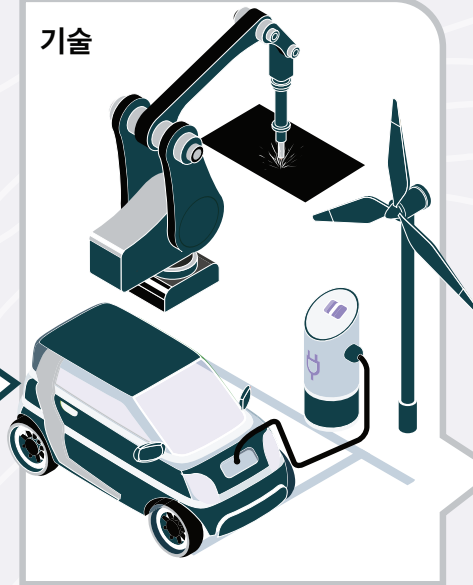
NSW주는 다양한 미래 산업에 필수적인 전략적 주요 핵심 광물을 다양하게 보유하고 있습니다. 이러한 광물 개발에 대한 투자뿐만 아니라 후방 가공 및 기술을 위한 투자는 해당 부문의 구축과 성장에 결정적인 역할을 할 것입니다.



NSW주 핵심 광물
및 기술 금속

00 REE 희토류	50 Sn 주석	29 Cu 구리
22 W 텅스텐	22 Ti 티타늄	
21 Sc 스칸듐		

기술

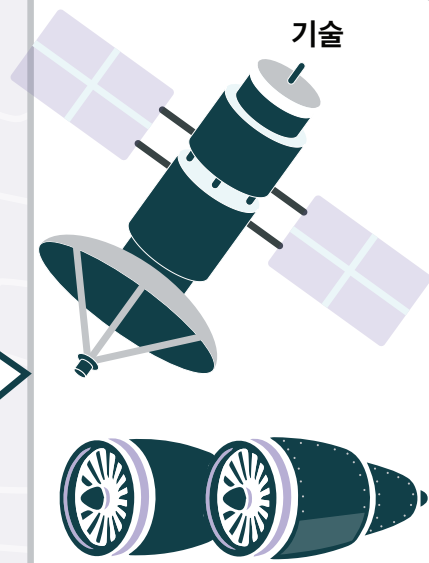


첨단 제조 및
기술 기반
일차 산업

NSW주 핵심 광물
및 기술 금속

00 REE 희토류	13 Al 알루미늄	21 Sc 스칸듐
74 W 텅스텐	22 Ti 티타늄	

기술



방위 및 항공우주

왜 NSW주인가

NSW주는 공급망 전반에 걸쳐, 가치있고 실행가능하며 투자가 준비된 핵심 광물 부문 활성화를 지원할 다양한 특정 요소들을 갖추고 있습니다.

NSW주는 상당한 자원 잠재력과 세계적 수준의 지구과학 데이터를 보유하고 있습니다

NSW주는 구리, 지르코늄, 티타늄, 희토류, 코발트, 안티몬, 스칸듐과 같은 광물 외에도 기타 관련 핵심 광물들에 대한 미탐사 잠재력까지 포함, 대단한 잠재력을 갖추고 있습니다.

NSW주 지질 조사를 통해 기존의 핵심 및 첨단 기술 광물 잠재력은 잘 파악되어 있지만, 일련의 발견들을 지원하는 풍부한 사전 경쟁 데이터를 추가하여, 이러한 지식 기반을 확대시킬 기회가 있습니다. 이러한 데이터 습득 및 통합 활동들은, 전례없이 상세한 수준으로, 탐사자들이 광물과 자원 잠재력, 기존 보유권, 탐사 허가 신청 등을 이해할 수 있도록 최고의 실행 도구들과 절차를 통해 수행됩니다.

연방 및 주 정부들과 연구 기관들, 산업체의 탐사 촉진을 위한 새로운 개념과 기술들을 개발하기 위해, 2억 2천만 달러 규모의 MinEx 협력 연구 센터(CRC)를 통해 협업해 오고 있습니다. 이 협력 프로그램은, 호주 전역에 걸쳐 미탐사 및 저탐사 지역에 대한 새로운 사전 경쟁 지구과학 데이터 생성을 목표로, 10년 간 진행됩니다. NSW주 정부가 프로그램 지원을 통해 1천 6백만 달러를 출연하였습니다. 이를 통해 더욱 생산적이고 안전하며 환경친화적인 시추 기법을 개발하고, 시추 시 데이터 수집을 위한 신기술을 개발하며, 미탐사 지역에서 신규 데이터 수집을 위해 국가 시추 사업(NDI)을 통한 시추 작업이 실시될 것입니다. NDI는 호주 전역에서 지질 조사를 실시하기 위한 세계 최초의 정부, 연구기관, 산업 간 협력 사업입니다.

현재까지는 조사 대상 암석이 지표면에서 발견된 지역에 한정해서 탐사가 이루어졌기 때문에, 아직 조사가 이루어지지 않은 잠재적 지역이 상당히 많이 남아 있습니다. NSW주에서 실시된 모든 광물 시추의 5%만이 150미터 이상 깊이까지 이루어진 점을 감안할 때, 주 내 80%는 본질적으로 미탐사 지역으로 남아 있습니다.

**“NSW주는 구리, 지르코늄,
티타늄, 희토류, 코발트, 안티몬,
스칸듐 등과 같은 광물들에 대해
잠재력이 매우 큽니다...”**

NSW주 광물 및 금속 자원



정제 구리

NSW주는 금 및 기타 귀금속과 관련이 있는 다중금속 광상에 약 1천 5백만 톤으로 추정되는 상당량의 구리 자원을 보유하고 있습니다. NSW주 구리 기존 연간 생산량은 총 2십만 톤으로, NSW주 지방 광업 활동 및 고용에서 큰 부분을 차지하고 있습니다. NSW주에서 생산된 구리는 정광으로 수출됩니다. 호주는 세계 6대 구리 생산국이며, 2020-21년도 호주 구리 총 수출량은 90만 2천톤에 달합니다. 이는 세계 구리 총 생산의 5%에 육박하는 양입니다.

구리의 수요 전망이 탄탄하고 원광 매장량은 감소하고 있기 때문에, 향후 10년 동안 구리 공급이 더욱 중요해질 것입니다.

구리 수요는 탈탄소화에 따른 글로벌 전기화 추세뿐만 아니라 전기 자동차와 재생 에너지 부문의 수요 확대에 의해 증가할 것입니다. NSW주의 풍부한 구리 보유량과 대규모로 구축된 시장을 고려할 때, NSW주는 구리 부문 투자 대상지로 상당한 매력을 가지고 있습니다.

ESG 요건을 충족시키는 구리의 수요가 증가함에 따라 전통적인 제련 방식 생산에서 벗어나 수소 동력 기반의 '그린 구리' 생산으로 전환이 이루어질 것입니다. 저탄소 혁신 기술을 이용한 정제 구리 생산을 통해 NSW주는 주의 주요 장점을 최대한 활용하여 상실된 가치를 추가할 수 있는 중대한 기회를 확보하고 있습니다.



희토류

NSW주의 희토류 광상에는 특히 중희토류가 풍부한데, 이는 세계 다른 희토류 광상 상황과 차별화되는 특징입니다. 더보 지역과 라츠란 오로진의 무기질 침착 특성을 살펴보면 NSW주 희토류 추가 발견 대상지를 파악할 수 있습니다. 이러한 광상의 주요 예가 퉁이(Toongi) 다중금속 광상입니다. 이 광상은 더보 사업의 핵심으로, 현재 개발이 상당히 진전되었고, 기존의 공급망과 별도로 희토류를 포함한 다양한 핵심 광물에 장기적인 접근성을 제공하기 때문에 전세계적으로 중요한 의미를 갖고 있습니다.

네오디뮴과 프라세오디뮴을 함유한 자석 제조가 희토류 개발의 핵심입니다. 이러한 자석은 풍력 터빈과 전기 모터에 사용되며, 그 수요가 2038년까지 연간 9%씩 성장할 것으로 예상됩니다. 희토류는 통신, 센서, 첨단 합금을 포함, 많은 부문에 폭넓게 응용됩니다.



코발트

현재 NSW주에서 개발 중인 두 개의 사업에 배터리 전구체 공급망을 위한 코발트가 포함되어 있습니다. 센트럴 웨스트와 브로큰 힐 지역 내 코발트 매장량이 풍부한 광상에 대한 추가적인 가능성이 대두되고 있습니다. 뿐만 아니라, 잔여 광물 재처리 과정을 포함, NSW주 코발트에 대한 추가적인 기회도 나타나고 있습니다.

코발트 수요는 2017-2020 기간에 5%씩 성장하였고, 리튬 배터리에 코발트가 지속적으로 이용되면서 2020-2025년 기간에는 11%씩 성장할 것으로 예상됩니다. 재생 에너지가 전력망에 포함되면서, 코발트는 대규모 에너지 저장 및 전기 자동차의 성장을 지원하게 될 것이며, 그 중요성이 지속될 것으로 보입니다.



스칸듐

NSW주는 세계 최고 등급 스칸듐 매장지 몇 군데를 가지고 있습니다. NSW주는 스칸듐만 다루는 사업뿐만 아니라 스칸듐이 코발트와 니켈과 함께 부산물로 생산되는 사업들도 수행하고 있습니다.

스칸듐은 공급 부족으로 인해 세계 시장에서 우주항공 응용 분야와 고체 산화물 연료 전지에 한해 제한적으로 이용되고 있습니다.

NSW주 스칸듐 자원 개발은 산화 스칸듐 공급을 크게 증가시킬 수 있을 것이며, 항공 우주 산업 전반에 걸쳐 알루미늄-스칸듐 합금 수요 확대를 촉발시킬 것이고, 자동차 산업에서는 경차에 적용되어 보다 다양한 전기 자동차를 선보일 수 있게 할 것이며, 소비자 제품에까지 영향을 미칠 것입니다.



티타늄과 지르코늄

머레이 베이슨에 티타늄 광물, 지르콘, 모나즈석이 함유된, 저개발 중광물 모래 광상이 있습니다. NSW주는 일련의 탐사 및 채광 사업이 진행되고 있는 오래되고 운영 중인 광물 모래 광업을 보유하고 있습니다.

광물 모래의 주요 시장은 세계적인 도시화 현상으로 인해 활황을 보이고 있는 이산화티타늄 안료 시장으로, 이 시장은 미화 약 37억 달러에 달하는 규모를 가지고 있습니다. NSW주의 광물 모래에는 금홍석이 풍부하기 때문에, 비교적 가공을 덜 하고도 '그린' 티타늄 금속을 생산할 가능성이 더 큼니다. 저배출 티타늄은 항공우주, 방위, 의료 부문에서 전략적인 가치를 계속 유지할 것입니다.

원자력 에너지와 기타 고부식성 산업 공정에 이용되는 내화성 도기용 지르코늄에 대한 수요가 계속 증가할 것으로 예상됩니다. 또한, 촉매 변환기에도 사용되고 있으며, 배출 감소에 대한 중요성이 강조되고 있기 때문에, 지르코늄의 사용이 점점 확대될 것으로 예상되고 있습니다.



텅스텐

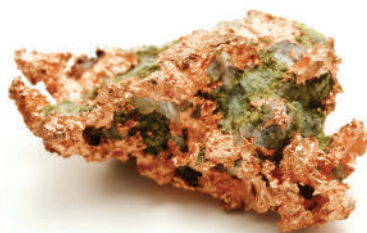
라츨란과 뉴 잉글랜드 오로진에 저개발 텅스텐 광상이 있습니다. 텅스텐은 견고하고, 마모와 온도 내구성이 높은 탄화물 및 합금 생산에 중요한 재료입니다. 텅스텐 합금은 도구 생산과 드릴 날, 장갑판 생산에 이용됩니다. 이러한 특수 합금에 있어 텅스텐을 대체할 수 있는 금속이 드물기 때문에, 해당 광상들은, 특히 암반 광업 부문에서, 높은 경제성을 가지고 있습니다.



안티몬

안티몬은 NSW주 뉴 잉글랜드 오로진 지역 다중금속 광상에서 금과 텅스텐, 주석과 함께 생산되고 있습니다. 뉴 잉글랜드에 소재한 힐그로브 광산의 광상들은 세계적으로 중요한 자원 매립지입니다. 힐그로브 광산 안티몬 채굴 재개를 위해 현재 추가 투자 유지 활동이 진행 중입니다.

안티몬의 국제 공급에는 지정학적 요인이 작용하기 때문에 NSW주 안티몬 광상에 새로운 기회가 열리고 있습니다. 안티몬은 방화제와 납 축전지, 새로운 대규모 전력 저장 배터리에 사용되고 방위 산업에도 적용됩니다.



광물: 구리, 네오디뮴

부산물과 잔여 광물 재처리 관련 기회

NSW주에서는 많은 핵심 광물들이 종종 다른 핵심 광물의 광장에서 발견됩니다. 예를 들면,

- 독특한 NSW주 희토류 광장과 연계된 니오브, 하프늄, 지르코늄
- 니켈-코발트 황토와 연계된 플래티넘 그룹 요소들(PGEs)
- 텅스텐 광장과 연계된 인듐, 비스무트, 주석.

이러한 광물 연계에는 비금속 및 귀금속 광장에서 발견되는 핵심 광물들도 포함됩니다.

시추 코어 샘플과 오래된 광업 회사의 기록들을 살펴 보면, NSW주 내 많은 비금속 및 귀금속 광장에서 핵심 광물을 함유한 광석들을 가공해 왔습니다. 그러나, 기술적인 한계와 시장 상황으로 인해 이러한 핵심 광물들을 추출하지 않고 있었습니다. 이는 현재 운영 중인 광산을 업그레이드하고, 오래된 시추 코어 샘플을 이용해서 잔여 광물을 찾아 내는 데 투자할 추가적인 기회가 있다는 사실을 잘 보여 줍니다. 이 과정에서 핵심 광물 추출을 위한 상업적 재처리가 가능할 것입니다. 브로큰 힐의 납-아연-은-황화물 광장은 1880년대부터 채광 작업이 이루어져 오고 있으며, 이러한 오래 전 채굴 과정에서 버려진 광석으로부터 핵심 광물을 추출해 낼 잠재성이 있습니다.

새로운 기회를 개발하고 있는 기존 광산의 좋은 예가 NSW주 센트럴 웨스트 지역에 위치한 세계적 수준의 캐디아 금, 구리 사업입니다. 뉴크레스트에서는 호주 최초의 몰리브덴 추출 공장이 시운전 중에 있습니다. 캐디아에서는 광산 확장과 연계하여, 구리 농축물의 추가 처리에서 몰리브덴이 추출되어, 매년 4천 5백만 달러에 달하는 추가 수입을 올릴 것입니다. 몰리브덴은 풍력 및 수력 발전 터빈용 특수강 및 합금 제작에 중요한 재료로 사용되며, 비료, 윤활제, 기타 부상하는 촉매제에도 응용되는 등, 다양한 용도로 이용됩니다.



NSW주는 세계적 수준의 METS 부문과 통합하여 강력한 경제적 입지를 구축, NSW주 지역 경제를 지원하고 있습니다

NSW주 정부는 전례없는 수준의 자금 지원을 통해 NSW주 지역 경제에 대한 투자 지원을 약속했습니다. 해당 지역에 대부분의 광업 활동이 집중되어 있으며, 지역 내 사업을 지원하여 추가 성장을 모색하고 있습니다. 42억 달러 규모의 스노우이 수력 유산 펀드를 통해 핵심 광물 부문 활성화에 중요한 지역에 대규모 혁신 인프라를 구축할 것입니다. 여기에는 수자원 안보, 지역 중심지 활성화, 화물 수송 연계망 개선 등이 포함됩니다.

자금 유치를 위한 추가 투자를 통해 NSW주 지역 내 사업체 설립과 고용 창출을 지원하고 있습니다. 핵심 산업 내에서 지역 사업들을 가속화시키거나 활성화시키기 위해 자금을 공동 출자한 1억 달러 규모의 지역 일자리 창출 펀드가 크게 성공을 거두었으며, 2억 5천만 달러 규모의 일자리 플러스 프로그램을 통해 인프라 지원 리베이트, NSW주 기획 승인 지원, 지급 급여세 감면, 훈련 패키지 지원 리베이트 등을 제공하고 있습니다.

NSW주는, 투자를 극대화하기 위한 전략적이고 지구 기반적인 접근방식을 통해 기획 승인을 모색하는, 독창적이고 전향적인 접근방식을 취하고 있습니다. NSW주 지방 전체에 대한 특별 활성화 지구(SAPs) 투자가 지역 투자 및 일자리 창출을 이끌어낼 것입니다.

파크스 SAP에서는 첨단 제조를 포함한 특정 유형의 개발 사업에 대해 간소화된 승인 절차가 제공됩니다. 여기에는 조건 준수 개발에 대한 고속 기획 승인, 환경 계획 승인, 파크스 지역 이전 및 신규 개업 사업체 지원을 위한 전용 투자 절차 등이 포함됩니다. NSW주 정부는 42억 달러 규모의 스노우이 수력 유산 펀드의 일환으로 파크스 SAP 내 인프라 지원을 위해 1억 8천 5백만 달러를 배정하였습니다.

파크스는 호주 최대 내륙 화물 및 수송 허브로서, 내륙 철도와 국가 수송 허브의 중심이 될 것이며, 가공 및 제조업에 이상적인 입지를 구축할 것이고, 센트럴 웨스트 내 핵심 광물 개발 지역과도 인접하게 될 것입니다. 파크스 SAP는 호주 최초의 UNIDO 인증 친환경 산업 공단이 될 것입니다. 핵심 광물 자원 복구와 기타 순환 경제 기회를 위한 투자 기회가 형성될 것입니다.

추가 특별 활성화 지구에 대한 NSW주 정부의 투자는 핵심 광물 후방 산업 개발 지원에 사용될 것입니다. 여기에는 윌리엄타운에 계획된 방위 및 항공우주 허브 사업과 모리 지역의 농업 기술(식품 기술)을 위한 기회가 포함됩니다.

뿐만 아니라, 오랜 광업 역사로 인해, NSW주에서는 광업과 장비, 기술 및 서비스(METS) 부문이 잘 발달되어 있습니다. 적어도 호주 METS의 25%가 NSW주에 본부를 두고 있으며, 대규모의 기술 이전 능력을 갖춘 지역 숙련 노동력을 활용할 수 있습니다.

NSW주 정부는 호주 지구과학 연구소뿐만 아니라 세계적 수준의 광업 연구를 수행 중인 NSW주 내 대학들, 뉴카슬 에너지 자원 연구소와도 파트너십을 맺고 광업 및 관련 역량 개발 연구 강화 프로그램에 출연하고 있습니다. 연방 정부 소속 호주 원자력 과학기술기구(ANSTO)는 시드니의 루카스 하이츠에 자리잡고 있으며, NSW주 핵심 광물 가공 기술 시험 및 상업화 지원에 큰 도움을 주고 있습니다.

NSW주는 청정 에너지 투자를 선도하고 있으며, 핵심 광물 및 첨단 기술 금속 수요를 이끌어 낼 것입니다.

NSW주는 배출 감소 접근방식을 통해 저탄소 제품에 대한 차별화된 핵심 투자처로 자리잡게 될 것입니다. 핵심 광물은 저탄소 기술 개발과 제조에 필수적인 요소입니다.

NSW주는 배터리 생태계에서 세계적 선도주자가 될 수 있는 확실한 기회를 잡고 있습니다. NSW주는 코발트와 스칸듐을 포함, 배터리 제조에 필요한 다양한 재료 광물들을 보유하고 있습니다. NSW주는 원자재 추출과 가공에서부터 배터리 부품 및 배터리 전지 생산, 완제품 수출, 폐기 배터리 재료 재활용에 이르기까지 배터리 공급망 전반에 걸쳐 가치를 포착할 수 있는 그린 에너지 역량과 자원을 확보하고 있습니다.

NSW주는 재생 에너지 지구에 전기자동차와 고정 저장 시스템을 도입하는 등, 배터리 생태계 개발 가속화에 필요한 주요 부문 관련 정책적 틀을 이미 시행해 오고 있습니다. 제조시설을 가까운 전해조 및 기타 광물 가공시설에 연계할 수 있는 잠재력이 있습니다.

NSW주 수소 전략에서 그린 수소 생산 인센티브 제공을 위해 30억 달러 투자 방안을 계획하는 등, 최대 800억 달러 규모의 투자를 유치하고자 합니다. 수소는 '그린' 구리 가공을 포함, 탈탄소 경제에서 광업과 에너지 집약적 광물 가공에 동력을 제공하는 데 필수적인 역할을 담당할 것입니다. 수소 생산, 저장, 수송에 필요한 인프라 구축에 투입될 요소로서 NSW주 광물들이 추가적인 기회치를 갖고 있습니다. 전해조에 필요한 니켈과 티타늄, 연료 전지에 필요한 코발트-니켈 황도 관련 플래티넘 그룹 요소들에 대한 수요가 급증하고 있습니다.

NSW주는 사회적 책임을 인식해야 하는 부문에 대해 강력한 환경적 사회적, 통제적 권한을 가지고 있습니다.

NSW주는 핵심 광물 사업 및 지속가능발전 3대축 평가 부문에서 ESG 기회를 제공하는 데 세계 선도적 입지를 확보하고 있습니다. NSW주는 재생 에너지 지구를 통한 재생 에너지 발전을 증가시키고, 그린 수소 부문 구축을 지원하는 등, 2050년까지 배출 제로 목표 달성을 위해 2030년까지 배출을 절반 수준으로 감축하고자 합니다.

또한 정부는 핵심 광물이 필요한 기술에 대한 수요를 일으키기 위해 넷제로 산업 혁신 프로그램을 통해 7억 5천만 달러를 투자하였습니다. 이를 통해 해당 부문 전반에 대한 개발을 지원하고, 글로벌 시장과 연계된 공급망 기회를 활성화시킬 것입니다.

센트럴 웨스트 재생 에너지 지구(REZ)에 대한 투자를 통해 풍력, 태양광, 배터리 저장 등의 재생 에너지 발전 부문과 고압선 및 지지대 사업을 통합시켜 안정적인 에너지 공급을 꾀할 것입니다. NSW주에서 최초로 만들어질 센트럴 웨스트 REZ는 더보와 웰링턴 인근에 자리할 것입니다. 이 REZ는 2022년말이면 사업 개시 준비가 완료되고, 2020년대 중반까지는 3천 메가와트 용량의 신규 네트워크를 가동할 것입니다. 이것은 핵심 광물 공급자들에게 재생 에너지 부문에 투입되는 자원 수요 증가를 활용할 중요한 기회를 제공할 것입니다. 뿐만 아니라, 막대한 양의 NSW주 천연자원이 매장되어 있는 센트럴 웨스트 소재, 가공 및 제조 전방 산업시설에 대한 탈탄소화 투입 요소들을 지원할 수 있을 것입니다.

NSW주 광업 부문은 세계적 수준의 규제, 환경 보호 및 안전 기준을 갖추고 있으며, 제도 준수 여부는 투명하게 감시되고 있습니다. NSW주가 안전 및 규제 기준을 지속적으로 개선시켜 나감에 따라, NSW주 광산업자들은 자연스럽게 세계적인 수준의 ESG 자격을 갖추게 될 것입니다.

이러한 높은 기준을 유지하고 있는 와중에도, COVID-19에 대응하여, 최근 기획 절차 개혁을 통해 기획 승인 속도를 가속화하고 있습니다. 평가 절차 및 형식적 절차 간소화 조치가 기획 개혁 조치 개혁안을 통해 시행됩니다. 이 개혁안을 통해 기획 제안서 및 지역 주요 개발 사업에 대한 평가 절차를 간소화하고, 기관 간 조화를 줄이고, 지구별 조율을 가속화하기 위한 조치들이 도입됩니다.

강력한 지배구조는 공급 안정 확보에 필수적입니다. NSW주 기획 및 규제 제도는 잘 발달되어 있으며 엄격하고, 글로벌 공급망 전반에 걸쳐 양식있는 투자자들의 요구를 충족시킵니다. NSW주 광업 안내 서비스에서 투자자들과 광산업체들의 NSW주 광산 사업 규제 요건 확인에 지원을 제공합니다.

NSW주 광업 지배구조 및 준수 요건을 통해 지역사회들과 광업 부문의 긍정적 장기 관계 구축 및 사회 전반적 수용 개선을 이룩하고, 이를 통해 사업 지속성과 공급 안정을 도모하게 할 것입니다.



핵심 광물과 첨단 산업 금속이 NSW주
청정 에너지 미래의 핵심이 될 것입니다

NSW주 핵심 광물 행동 계획

NSW주 핵심 광물 산업 개발에 다양한 복합적 장벽이 존재한다는 사실은 잘 알려져 있습니다. 특히, 투자 유치와 자금 조성, 자산 파트너 확보, 후방 산업 시장 수출 공급망 개발 부문에 도전적 과제가 있습니다. NSW주 정부는 산업 장벽 해결 및 투자 유치에 혼신의 힘을 기울일 것입니다. NSW주는 탐사자와 생산자, 투자자들이 NSW주 핵심 광물 환경을 최대한 활용할 수 있도록 강력한 유도 절차를 개발할 것입니다.

이 비전을 실현하기 위해, NSW주 정부는 다음을 수행할 것입니다.

1. 호주 최초 핵심 광물 허브를 NSW주 센트럴 웨스트에 구축한다
2. 핵심 광물 자원 탐사를 촉진한다
3. 공급망의 전향적 개발을 통해 산업을 활성화한다
4. 핵심 광물 자원, 후방 가공 및 재활용에 대한 투자를 유치한다.



NSW주는 호주 최초 핵심 광물 허브를 센트럴 웨스트에 구축 중입니다

센트럴 웨스트에 위치한 핵심 광물 허브는 인근 센트럴 및 파 웨스트 지역에 소재한 잠재력을 갖춘 기존 승인 광산 개발 사업들과 협업하고 통합하여, 이로부터 얻은 혜택을 통해, 광업 및 부가가치 가공 부문의 중심점 역할을 수행할 것입니다. 해당 허브 사업 계획을 통해 연방 정부 국가 핵심 광물 로드맵에 명시되고 합의된 목표를 달성할 것입니다.

파크스 SAP 및 지역 인프라 투자에 근거하여, 센트럴 웨스트 핵심 광물 허브는 통합 공급망 활성화와 호주 전역에서 생산된 핵심 광물의 연계에 중추적 역할을 수행할 것입니다. 전략적 위치 선정에 따라, 파크스 SAP는 제안된 남북 내륙 철로와 기존의 동서 중철로 노선 상에 위치해 있으며, 이를 통해 재료와 제품의 이동이 원활하게 이루어지고, 수출입 지원을 위해 동부 해안을 따라 조성되어 있는 양질의 항만 시설과 연계하는 등, 주요 화물 연결 지원을 제공할 수 있습니다.

잠재적 핵심 광물 공급망 내에서 이렇게 중요한 입지를 차지하고 있는 점을 감안할 때, 센트럴 웨스트 핵심 광업 허브는 순환 경제와 재처리, 재생 에너지, 핵심 광물 및 첨단 기술 금속 가공 등의 후방 산업 발전을 지원합니다. 해당 허브는 파크스 지역 내 기존 투자뿐만 아니라 센트럴 웨스트 오라나 재생 에너지 지구에 대한 30억 달러 투자도 최대한 활용할 것입니다.

핵심 광물 채광 및 가공 지원을 위한 센트럴 웨스트 핵심 광물 허브의 추가 지원 활동은 다음과 같습니다.

- 핵심 광물 수거 및 재가공을 위한 전기, 전자 폐기물 처리 절차 개발
- 국내 및 인접 지역으로부터 재활용 및 재가공 목적의 전기, 전자 폐기물 확보
- 광물 가공이나 농업 생산에 적합한 그린 화학물 생산과 저장 방법 구축 및 공급망 단축
- ‘문제성’ 폐기물에 대한 후방 산업의 가공 경제성 확보를 위한 잔여 광물 시험 공정 인프라 및 공간 확보와 같은 미래 혁신 기획.

센트럴 웨스트 핵심 광물 허브 활성화를 위해, NSW 정부는 다음과 같은 지원을 제공할 것입니다.

- 토지 이용 규제를 파악하고 탐사 및 채광 사업 최적화를 지원하기 위한 전략적 조사 시행
- NSW주 지역 경제 개발 투자실의 투자 유치 집중 지원과 광업, 탐사 및 지구 과학 분야 전문가 자문 제공
- 상업성이 있는 파트너십과 자본 조성 기회 파악을 위해, 투자자와 채광 사업자, 후방 산업 가공업자 간 교류 촉진
- 국가 순환 경제와 연계 가능한 통합적, 상호 호혜적 공급망 구축에 필요한 인프라 및 지원 파악을 위한 전략적 조사 시행
- 지역 교육, 훈련, 기술 개발 기회를 증진시키고, 지역 경제 혜택을 보장하며, METS 부문과의 파트너십에서 미래 기술 요구사항을 충족시킬 프로그램 촉진.





핵심 광물 자원 탐사 촉진

NSW주는 광물 탐사 주요 대상지가 되었습니다. 2010년 이래, 전국 탐사 지출 비용 중 NSW주가 차지하는 몫이 2배 증가하였고, 같은 기간 미개발 지역 탐사 몫은 4배 증가하였습니다. 기록적인 수의 탐사 신청이 접수되었고, 신규 용지 탐사도 2016년 이래 2배로 증가하였습니다.

잔여 광물에서 발견되는 희토류, 텅스텐, 안티몬, 코발트 등을 포함, 특정 핵심 광물의 새로운 광상 파악을 위해 이미 알려진 광물 체계 내 추가 탐사가 필요합니다. 미개발 지역 및 재개발 지역 탐사에 대한 추가 조사 및 지원을 통해 지속적으로 핵심 광물 투자를 지원할 것입니다.

우리는 세계적 수준의 사전 경쟁 데이터와 연구 부문 및 산업과의 파트너십 기존 역량을 최대한 활용하여, 오래된 광산을 포함, 새로운 핵심 광물 자원 파악 기회를 탐색할 것입니다.

NSW주 정부는 핵심 광물 탐사를 지원하기 위해 다음과 같은 조치를 취하고 있습니다.

- NSW주 핵심 광물 매장 자원을 추가 조사하기 위해, NSW주의 지질 및 광물 자원에 대한 지질학적, 지구물리학적, 지구공간적 데이터를 개선하여 NSW주 지질 조사 초점 재조정
- NSW주 전역의 다양한 광물과 희토류, 중광물 모래 위치를 표시한 첨단 기술 금속 지도 발표
- 미래 심부 탐사 기술 개발에 1천 6백만 달러 출연과 MinExCRC 참여를 통한 신규 미개발 지역 탐사 시행
- 2021년 11월부터 엄청난 양의 과거 탐사 데이터를 공개, 탐사자들의 탐사 활동 정확도 추가 지원
- 보다 신속한 결정 지원을 위한 소유권 평가 및 처리 과정의 간소화 및 현대화
- 런던데리 코어 도서관에서 NSW주 지질 샘플을 보다 수월하게 확인할 수 있게 만들고, 알려진 광물 농축물의 재평가를 가능케 할 기술 발전에 자본 투자.

핵심 광물 부문 탐사 활동에 대한 추가 지원을 위해, NSW주 정부는 다음과 같은 조치를 취할 것입니다:

- 신규 개척지 협동 시추 프로그램의 추가 시행을 포함, 핵심 광물 탐사업체들을 위한 초기 단계 전용 자금 지원을 통해 미개발 지역 탐사 인센티브 지원
- 지구과학연구소와의 협력을 통한 샘플 테스트 및 특성화 작업을 포함, 오래된 광산, 비산(飛散) 재 더미, 광산 폐기물, 잔여 광물 시설에서 잔여 광물 가공 잠재성 조사를 실시하여 신규 핵심 광물 자원 발견을 지원

- NSW주 기타 지역 핵심 광물의 고도 농축물과 관련된 것으로 알려진 뉴 잉글랜드 오로진 지역 페름기-트라이아스기 광물화 화강암 지도 작업을 포함, 뉴 잉글랜드 오로진에 대한 추가 지질 조사 실시
- 핵심 광물 위치와 활용성을 보여주는 지층 확인 웹 개발을 포함, 사전 경쟁 데이터 활용성 추가 개선
- 추가 탐사 촉진을 위한 광물 매장 예상 지역 수정 및 축소
- 핵심 광물 탐사와 채광의 전략적 중요성에 대한 사회적 수용 및 전반적인 대중의 이해 개선과 탈탄소화 경제에서 핵심 광물의 역할에 대한 맞춤형 교육과 미디어 홍보 시행.



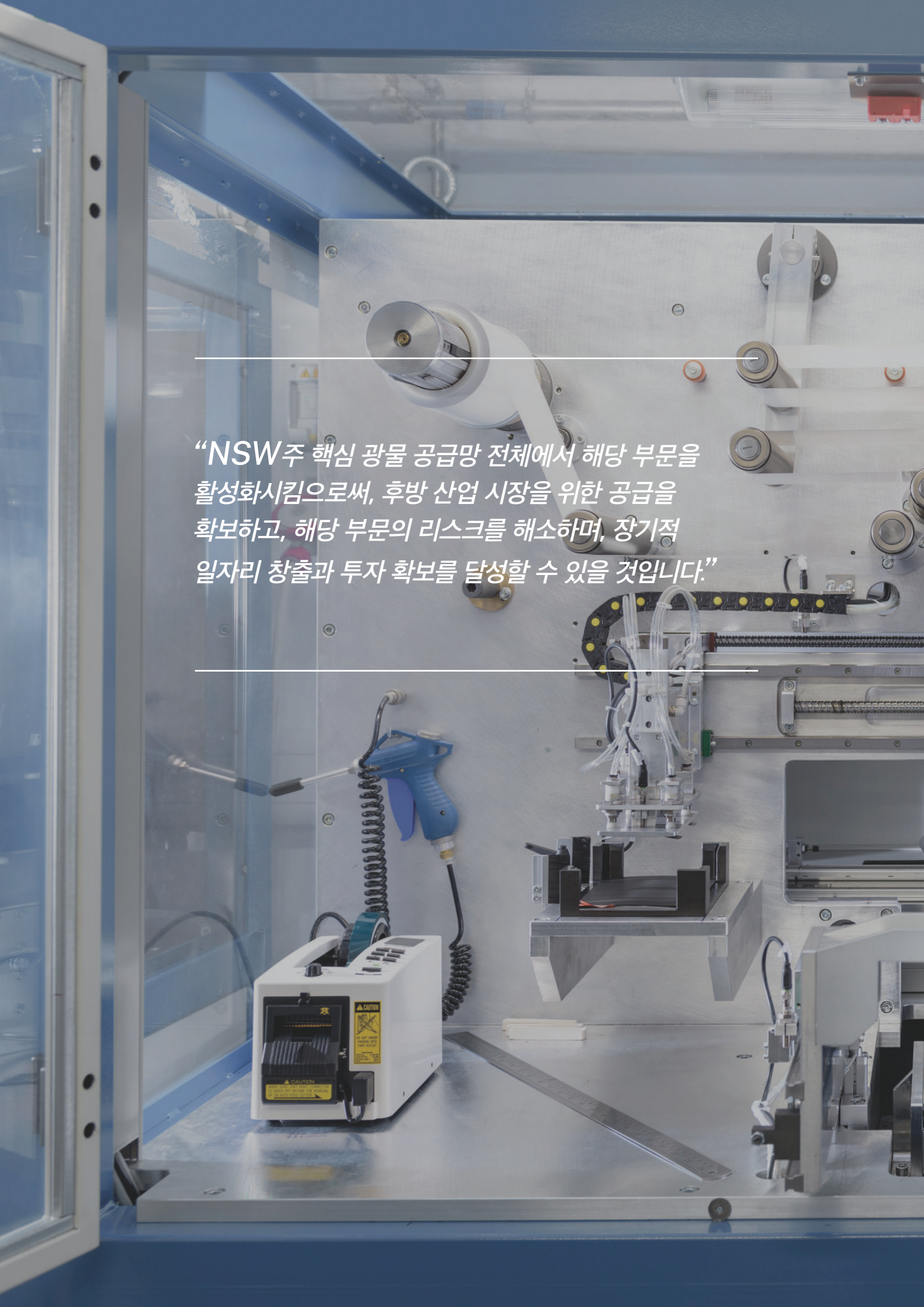
공급망의 전향적 개발을 통한 산업 활성화

NSW주 정부는 공급망 전반에 존재하는 격차를 메우는 데 중요한 역할을 담당할 수 있습니다. 특히, 핵심 광물이 재생 에너지 및 첨단 제조업 등의 다양한 정부 우선 정책에서 차지하는 중요성과 시급성을 고려할 때 그러합니다. 핵심 광물은 이러한 부문들의 구축과 성장에 필수적인 요소입니다.

현재 대두되고 있는 지정학적 추세를 살펴 보면, 안전한 공급망 확보가 반드시 필요합니다. NSW주 핵심 광물 공급망 전체에서 해당 부문을 활성화시킴으로써, 후방 산업 시장을 위한 공급을 확보하고, 해당 부문의 리스크를 해소하며, 장기적 일자리 창출과 투자 확보를 달성할 수 있을 것입니다.

NSW주 정부는 다음과 같은 조치를 통해 공급망 개발을 지원하고 있습니다.

- 42억 달러 규모의 스노우이 수력 유산 펀드를 활용, 수자원 안보와 지역 중심지 활성화, 화물 수송 연계 개선 등을 포함한 핵심 광물 부문 활성화 분야 내 주요 혁신 인프라 조성
- NSW주 수소 전략을 통해 30억 달러 투자. 에너지 집약적 광물 가공 부문을 위해 저배출 에너지원 공급
- 7억 5천만 달러 규모의 넷제로 산업 혁신 프로그램 활용. 저배출 기술 수요 증가를 통한 후방 산업 기회 개발 지원
- 특별 활성화 지구 투자 활용. 특정 유형의 개발 사업 절차를 간소화한 파크스 SAP 포함
- 기획 개혁 행동 계획 시행을 통한 광산 사업 평가 절차 개선 및 관료적 형식주의 축소
- 광산 사업자의 기획 및 승인 절차 조사 지원을 위한 광업 전용 안내 서비스 도입. 광산 사업 개발 저해 문제 회부 및 관리
- 대규모 재생 에너지 및 저장 사업 개시를 지원할 재생 에너지 지구 구축.



“NSW주 핵심 광물 공급망 전체에서 해당 부문을
활성화시킴으로써, 후방 산업 시장을 위한 공급을
확보하고, 해당 부문의 리스크를 해소하며, 장기적
일자리 창출과 투자 확보를 달성할 수 있을 것입니다.”



이를 위한 추가 지원으로, NSW주 정부는 다음을 시행할 것입니다.

- 구리 가공에 대한 ESG 자격 및 인프라 요건과 상업성, 첨단 기술 금속화, NSW주 지방 내 배터리 제조 및 재활용 등을 규명하기 위해 산업계와 함께 범주 조사 위탁 시행
- 추가적 부가 가치 기회 조사를 통해, 독특한 NSW주 광물 매장 자원 대상 투자 유치를 이끌어 내기 위한 NSW주 핵심 광물 및 첨단 기술 금속 가공 후방 사업 개발 지원
- 미래 기술 격차를 파악하고, 신경제 체제에 적합한 새로운 훈련 및 개발 절차 구축을 촉진하기 위해 업계와 협력하여 훈련 및 개발 지원
- 핵심 광물 사업자의 기획 및 규제 승인 절차 확인 지원. 직접적 사업 촉진 서비스 제공을 통해 불합리한 형식 절차 축소
- 핵심 광물 공급망 전반에서 협업을 지원하고 업계 파트너십과 협력을 실현시키기 위한 정기적 업계 라운드테이블 설립
- 핵심 광물 및 금속 재생 특화 순환 경제 지구 개발 지원
- 전지 배터리를 포함한 제조업을 위해, 국내 수요를 유발하고 장기 구매 기회를 제공하기 위한 지역 조달 기회 조사
- 주 및 연방 재정 지원 수령 자격을 갖춘 경우, NSW 사업 이용 지원.

“NSW주에는 코발트와 스칸듐을 포함, 배터리 제조에 필요한 다양한 재료 광물들이 매장되어 있습니다.”



핵심 광물 자원, 후방 가공 및 재활용 사업을 위한 투자 유치

신규 자본 유치는 NSW주 핵심 광물 부문 개발에 필수적입니다. ESG 요건을 충족시키는 자원의 장기 공급 확보를 위해 현재 전세계적으로 후방 산업들이 자원과 가공 역량에 투자하고 있습니다. 이에 따라, NSW주 핵심 광물 사업에 대한 국제 투자 기회가 크게 발생할 것입니다.

우리의 글로벌 네트워크를 통해 신규 해외 직접 투자 자원을 탐색하고, 새로운 재정 지원책을 확보할 것입니다. NSW주 정부는 일본, 인도, 한국, EU, 미국, 영국을 포함한 주요 수출 시장 전체에서 새로운 지점을 발굴하고 국제 교역 및 투자 네트워크를 배가할 것입니다. NSW주를 매력적인 투자 대상으로 자리매김 시킬 글로벌 NSW주 전략을 통해, 글로벌 시장에 핵심 광물 공급망 개발을 진출시킬 것입니다.

NSW주 정부는 다음의 조치를 통해 핵심 광물 부문 투자를 지원하고 있습니다.

- 광업 부문 투자 유치에 특화된 지역 경제 개발 사무소와 함께, NSW주 정부의 채광, 탐사, 지질과학부서 내에서 광업 전담 개발 기능 지원
- NSW주 내 투자 유치 대상 핵심 광물 사업에 관한 정보 수집 및 발간
- 핵심 광물 사업에 해외 직접 투자를 유치하고, 장기 구매 계약 촉진을 위해 글로벌 시장에서 투자 및 교역 대표성 향상
- 산업 개발과 신규 투자 기회 간 격차 파악을 위한 가치 사슬 분석을 통해 시장 기회 분석

새로운 투자 시장 접근을 지원하기 위해, NSW주 정부는 다음과 같은 조치를 취할 것입니다.

- Investment NSW와 지역 경제 개발 사무소, 기타 NSW주 정부 기관을 통해 해외 시장을 활용, 재정 지원과 현지 장기 구매 계약 접근성 및 안정된 공급망에 대한 접근성 확보 촉진
- 주 정부의 광범위한 해외 네트워크를 이용, 주요 투자 시장 내 해외 직접 투자 접근성을 촉진하고, Austrade와 외교통상부 등의 연방 정부 기관을 최대한 활용
- 장기 구매 계약을 포함한 교역 기회 확대 및 수출 시장 접근성 촉진
- 주요 시장 기회에 초점을 맞춘 전향적 투자 유치 방안 제공. 핵심 광물 공급망에서 틈새 영역 투자를 촉진하고, 금융 부문과 주요 교역 파트너를 대상으로 한 집중 투자 홍보
- 글로벌 교역 파트너들과의 협력 협약에 핵심 광물 및 첨단 기술 금속을 포함시키도록 업데이트하고 신규 협약 체결
- NSW주 정부 투자, 에너지, 또는 관련 전략에 핵심 광물을 주요 고려 대상으로 포함.



상세 정보는 다음 웹사이트에서 확인하십시오: nsw.gov.au/criticalminerals

©2021년 NSW주

정부 정보(대중 접근성) 법령

신청자는 신청서와 모든 관련 서신 및 첨부 문서, 기타 문건을 포함, 제출된 정보는 정부 정보(대중 접근성) 법령 2009 (NSW)에 따라 일반에게 공개될 수 있음을 인지해야 합니다. 상업적으로 민감한 것으로 판단되는 정보는 공개가 보류될 것입니다.

정부 정보(대중 접근성) 법령 2009 (NSW)는 다음과 같은 방법에 따라 정부 정보를 일반에게 공개합니다.

- 정부 기관으로 하여금 특정 정보를 자유롭게 공개하도록 요구한다
- 정부 기관으로 하여금 가능한 많은 기타 정보를 공개하도록 권장한다
- 일반 대중에게 이용 신청서 작성을 통한 정부 정보 강제 열람권을 부여한다
- 공개 시, 대중의 이익에 심각한 손상을 발생시키는 경우에 한해 정보 열람권을 제한한다.

저작권

본 저작물은 저작권 보호를 받습니다. (a) 문장, 로고, 상표 또는 기타 브랜드, (b) 제 삼자 지적재산권, (c) 사람 사진과 같은 개인 정보를 제외하고, 본 저작물은 크리에이티브 커먼즈 저작자표시 4.0 국제 공중 라이선스에 의거하여 인가된 것입니다. 라이선스 조건은 다음의 크리에이티브 커먼즈 웹사이트에서 확인할 수 있습니다: creativecommons.org/licenses/by/4.0/legalcode

NSW주 지역부(해당 부처)는 다음과 같은 방식으로 본 저작물의 저작권자로 인정되어야 합니다.

© State of New South Wales (Department of Regional NSW), (2021), 저작권법 1968(Cth)에 의거하여 부여된 권리, 예를 들어, 공정 거래 조항이나 법정 라이선스에 의거하여 부여된 권리에 따라 본 저작물을 이용할 수도 있습니다. 본 저작물에 포함된 어떤 자료도 위의 라이선스나 저작권법 1968(Cth)에서 허용하지 않는 방법으로 이용할 경우, 저작권법 침해가 될 수 있습니다. 저작권법 침해는 저작권 소유자의 법적 조치의 대상이 될 수 있고 법적 책임을 질 수 있습니다. 허용되지 않은 방법으로 자료를 이용하고자 할 경우, 해당 부처에 추가 승인 요청을 하여야 합니다.

면책 사항

해당 부처는 본 저작물에 실린 정보의 정확성, 신뢰성, 현시성 또는 완벽성으로 인해 야기되거나 관련되는 그 어떤 사항에 대해서도 법적 책임을 보장하거나 보증 또는 수용하지 않습니다. 본 저작물에 제공된 정보는 일반 정보로서만 제공된 것이며, 자격을 갖춘 전문가의 자문을 대체할 의도는 없습니다.

해당 부처는 이용자들이 본 저작물에 실린 정보를 이용함에 있어서 책임감을 가지고 스스로의 기술과 판단력에 따라 정보의 정확성, 현시성, 완벽성, 적절성을 조심스럽게 판단할 것을 권고합니다. 이용자들은 본 저작물에 실린 정보를 독자적으로 검증할 조치를 취해야 하며, 필요 시, 전문가의 조언을 구해야 합니다.

본 진술문은 NSW주 지역부의 판단에 따라 언제든지 변경될 수 있습니다.