

 **SBW Group**

THE FUTURE IS OURS

KANGLIM

NANOS

Great Opportunities

CONTENTS

1. Executive Summary

●●●●○

2. 위대한 진전

●●●○

3. 북한과 나노스

●●●●

4. 조선아시아태평양평화위원회

●●●○

5. 위대한 기회 I

●●●●○

6. 위대한 기회 II

●●●

7. 위대한 기회 III

●●

8. 회사소개

●●●●○

1. Executive Summary

① 나노스 대북 협력사업의 의미



② 나노스 대북 협력사업의 가치



...

위대한 진전이 있습니다---

남북 관계의 개선--- 북미 관계의 개선---

나아가 북한의 개방이 준비되고 있습니다---

아직까지 누구도 감히 시도하지 못했던 대북경제 협상과 협약의 성과---

무궁무진한 자원의 보고이자 전 세계 3대 투자 왕 **짐로저스**가 말한 경제적 가치---

쌍방울 그룹의 관계사인 **나노스**는 대북 협력사업의 첫발을 내디뎠습니다---

.....

대북사업의 가치는 이미 전 세계 경제전문가들에 의해서 분석되고 그 무한한 가치를 인정하고 있습니다. 하지만 유일한 분단국가이자 폐쇄된 정치로 경제적 가치를 그 누구도 발굴할 기회가 없었습니다. 하지만 **나노스**가 제일먼저 기회의 주인이 되었습니다. **나노스**는 이미 책임 있는 북한 당국과 북한의 경제 개방과 개발에 참여할 수 있는 의미 있는 합의에 이르렀으며, **나노스**를 통해 아시아와 북한의 번영과 평화, 개발을 위한 대북 협력투자가 가능해 진 것입니다.

2. 위대한 진전



**The
Economist**



평화를 위한 위대한 투자

●●●○○○

"남한과 북한에 아주 엄청난 기회들이 오고 있어 통일하고 개방이 되면 앞으로 20년 동안 한반도가 세상에서 제일 주목 받는 나라가 될 것"

"북한에 대해 오랫동안 주목했으며, 북한에 정말 투자하고 싶지만 미국인이기 때문에 가능하지 않다며 투자에 언제나 위험은 따르지만 북한은 모든 것이 저렴하기 때문에 투자 위험도가 낮다. 가능하다면 제가 가진 돈을 전부 투자하고 싶다" ----- 짐 로저스

●●●○○○○

2012년 한국의 조사기관에 의하면 10조 달러 이상의 지하자원이 매장되어 있다고 보고되었습니다. 북한 전문가인 페트로프에 의하면 정확하게 검증하기는 어렵지만 6조 달러 규모에 달할 것입니다. The Economist

●●●

"북한은 엄청난 경제적 잠재력을 가지고 있다!" (월스트리트저널)----- 트럼프 대통령

"저 뒷편에 민간 부문의 기회가 어렴풋이 있다."

"북한 관계자들은 민간부문의 역할의 중요함을 알고 있다. 진전을 위해 민간사업자의 역할이 더욱 중요해 질 것이다." ----- 폼페이오 미국 국무부장관

3. 북한과 나노스



나노스의 관계사인 쌍방울은 인도적인 지원 차원에서 북한에 1천만 달러에 이르는 내의 및 의류 지원사업은 물론 또 다른 관계사인 광림을 통해 건설장비 등에 대한 지원을 약속하며 수년간 관계가 지속되어 왔습니다.

이와 같은 지원과 협력을 통해 강한 동포애와 남한 기업의 책임감을 인식시켜 주게 되었으며, 북한의 책임 있는 대남사업 당국인 조선아시아태평양평화위원회(아태위)의 협력사업 추진 중심 기업이 되었습니다.

나노스는 협력사업의 깊은 유대감을 통해 경제협력에 필요한 중요한 결과물을 확보하게 되었습니다. 민간기업으로는 10여년전 현대아산그룹을 제외하고 유일하며, 결과물은 현대아산그룹을 뛰어넘는 큰 합의성으로 새로운 평화시대의 상징이자 남북 관계 개선의 대표적인 기업이 된 것입니다.



- ▶ 1차 / 2018. 11 / 인도적 지원에 관한 실무협의
- ▶ 2차 / 2018. 12 / 협력사업(지하자원, 도시개발, 재생에너지 사업권 등)에 관한 실무협의
- ▶ 3차 / 2019. 01 / 쌍방울그룹(나노스) vs 조선아시아태평양평화위원회 포괄합의서 체결
- ▶ 4차 / 2019. 01 / 협약사업 실무부처 세부 협의 (민족경제협력연합회 & 민족화해협의회)

4. 조선아시아태평양평화위원회



1994년 설립한 조선아시아태평양평화위원회(아태위)는 조선노동당 산하 통일전선부 소속의 기관으로 대외적으로 비 정부 조직으로 알려져 있으나, 실제로는 남북 간의 각종 민간교류와 경협업무의 집행기관으로서의 역할을 수행하고 있고, 금강산관광사업, 남북정상회담 등 남북관계에서 큰 정치적 비중을 갖고 있는 실질적 경제사업을 주로 담당하는 최고위 기관입니다.

아태위는 이미 2007년 현대아산그룹의 금강산 관광사업에서 카운터파트너로 주요 계약 등을 주관하여 경제협력사업의 핵심조직으로 알려져 있으며, 특히 남북정상회담, 북미정상회담에서 박철, 김성혜, 송명철 등 주요 인사들이 노출된 바 있습니다.

아태위가 관장하는 하부기관으로는 경제협력기관인 민족경제협력연합회(민경련)과 지원협력기관인 민족화해협의회(민화협)가 있습니다.

5. 위대한 기회

무엇을 주목하는가?

특정인 주요 계약자별 실적 추정

지하자원	매장량	매장가치 (KRW)	출처
희토류	48,000,000 t	₩ 2,400,000,000,000	한국광물자원공사
금	2,000 t	₩ 41,730,000,000,000	현대경제연구원
동	2,900,000 t	₩ 2,250,000,000,000	현대경제연구원
아연	21,100,000 t	₩ 15,380,000,000,000	현대경제연구원
철	5,000,000,000 t	₩ 213,560,000,000,000	현대경제연구원
무연탄	4,500,000,000 t	₩ 340,294,500,000,000	현대경제연구원
	36,000 t	₩ 1,170,000,000,000	현대경제연구원
중석	246,000 t	₩ 128,600,000,000	대한광업진흥공사
폴리브텐	54,000 t	₩ 1,667,000,000,000	대한광업진흥공사
	2,000,000 t	₩ 1,331,400,000,000	대한광업진흥공사
석회석	100,000,000,000 t	₩ 1,092,300,000,000,000	현대경제연구원
갈탄	16,000,000,000 t	₩ 1,007,776,000,000,000	현대경제연구원
마그네사이트	6,000,000,000 t	₩ 2,679,732,000,000,000	대한광업진흥공사

출처는 2017년 9월 한국광물자원공사에서 발행한 북한의 광물자원 통계와 현대경제연구원 및 대한광업진흥공사 조사자료를 기반으로 하였으며, 각 매장량은 통일부에서 발행한 북한개요와 조선중앙연감을 참고하였고, 북한의 무역자료와 북한의 조선신보(2011)에서 발표한 자료를 토대로 함

또한 북한에서 간헐적으로 발표하는 기술서적, 북한 매체의 선전자료, 노동신문 등 언론매체들에 나타나는 수치 및 외국과의 계약서 등에 나타나는 자료들을 종합 분석해서 추정함



5. 위대한 기회



항목
북측 희토류 매장량
희토류 TREO 매장국가 순위
북측 희토류 평균품위
희토류 세계 평균품위
북측 광물질 1톤당 평균 함유량
북측 종류별 (희토류 17종) 매장량
북측 추정 매장지역 및 채굴량
북측 희토류 가치

약 10억톤
중국 9,100만톤 / 북측 4,800만톤 / 독립국가연합 2,100만톤 / 미국 1,400만톤
중국 9,100만톤 / 북측 4,800만톤 / 독립국가연합 2,100만톤 / 미국 1,400만톤
4% (참고 : 중국 4.9% / 미국 8.9% / 한국 0.1%)
24g (참고 : 중국 6g)
<ul style="list-style-type: none"> ● 매장량 97% 경희토(란타넘, 세륨, 프라세오디뮴, 네오디뮴) ● 디스프로슘(중희토) - 세계 3위 매장 추정 ● 이트륨(비란타계) - 세계 2위 매장 주
몽포(약1,700만톤) / 덕달(약2,000만톤) / 압동(약1,100만톤) / 김화(약1,100만톤)
약 20조 달러

TREO (순수함량)
2010년 한국광물자원공사 시료 성분검사 결과
품위 2% 미만은 채굴가치가 없음
<ul style="list-style-type: none"> ● 희토류 (17가지 희귀금속) ● 한국은 세륨(Ce) 수입이 가장 많음
출처 : 한국광물자원공사
최대추정



SBW Group.

KANGILIM (주) 광물자원공사 NANOS(주)

6. 위대한 기회 II

무엇을 선점할 것인가?



북한의 개방은 전 세계 기업의 관심을 끄는 세계 경제의 새로운 성장 기회가 될 것입니다. 또한 북한은 엄청난 천연자원을 자산화하는 세계 경제의 마지막 각축장이 될 것입니다. 현재도 엄청난 기업들이 북한과의 협력을 위해 다양한 채널을 가동, 선점하려는 물밑 작업이 이루어지고 있습니다.

나노스는 아태위와의 기본 합의를 통해 실무단계로 접어들었습니다. 이는 향후 30년, 50년의 성장을 이뤄낼 엄청난 진전을 이루어낸 것으로 민간기업으로서 믿기 힘든 성과를 이룬 것입니다.

나노스는 북한의 천연자원에 주목하여 사업기회를 만들고자 합니다. 특히 희토류의 탐사 및 채굴에 대한 선점을 추진하며, 예상되는 북한의 개발에 필요한 주요 자산의 개발 기업이 될 것입니다. 희토류 매장량은 상업성을 고려해서 중국에 이어 세계 2위의 자원 보유 국가로 추정되며, 그 경제성은 2천조에 이를 것입니다.

나노스는 사업 추진 실무를 위한 다양한 인재의 영입과 다양한 기관과의 협력을 진행하고 있으며, 이에 필요한 자금조달 또한 순조롭게 진행되고 있습니다. 나노스는 경제협력의 대표회사 및 대표주식으로 자리매김될 것입니다.



SBW Group.

KANGLIM (주)쌍방울 NANOS

7. 위대한 기회 III

어떻게 현실화할 것인가?



박철

아태위 부위원장
전 주유엔 북한 대표부



김형기 (전 통일부차관)

통일부 정보분석실장 / 청와대 통일비서관
남북장관급회담대표, 남북핵통제공동위 부위원장
13대 통일부차관



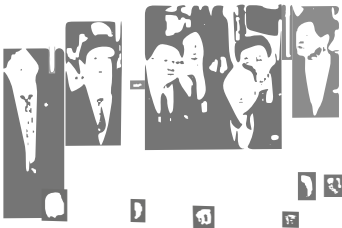
김성혜

• 아태위 실장
통일전선부 실장



김영수 (전 국회대변인)

현대그룹 현대아산 전략기획실장, 관광경협본부장
대북분야의 전문가
2016년 국회 대변인
법무법인 태평양 자문위원으로 활동



송명철

아태위 부실장



안부수 (사단법인 아태평화교류협회)

안중근의사의 후손
대일항쟁 당시 해외 강제동원 희생자 유해 발굴
및 봉환사업
사단법인 아태평화교류협회 발족

7. 위대한 기회 !!!

합의서 개요

민안서

합의내용

조선아시아태평양평화위원회

나노스㈜

희토류 탐사 및 채굴권 100조원 외 기타 지하자원 100조원 / 총 200조원

민경련(민족경제협력연합회)과 협의 후 채굴지역 지정

협약기관

시행회사

채굴권(가치)

채굴지역

항목

이행절차

기본합의서 체결

2019. 01. 17 [체결완료]

2월 중 실무협상 이후 본 계약 체결

대북제재 해제 후 즉시 실행

500만 달러 (이행보증금 1월 200만불 지급 / 2월 중 300만불 지급)

사업개시일 (1억 달러 지급)

사업개시일

사업이행금



SBW Group.

KANGLIM (주)생방송 NANOS(주)

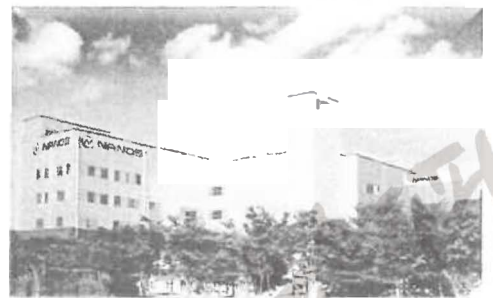
8. 회사소개

나노스주 COMPANY OVERVIEW ● ● ● ● ● ● ● ●

창 업 : 2004년(삼성전기 정밀사업부 VCR 헤드사업으로 분사)
회사명 : 나노스 주식회사
대표이사 : 양선길
본 사 : 경기도 화성시 마도면 마도공단로 2길 4
종업원 : 본사 232명, 중국 천진 275명, 필리핀 325명 (2018년 6월 기준)
사업내용 : 블루필터 소재, IR차단필터 및 홀센서 설계, 제조

계열사 현황(해외) ● ● ● ● ● ● ● ●

중국 천진1법인 : Tianjin Nano Electronics Co.,Ltd
중국 천진2법인 : Tianjin Nanosensor Electronics, Ltd
중국 천진 국제공업지구 A2-3
필리핀 법인 : Nanos Tech Electronics Corp
마닐라 근교 Laguna, Calamba
베트남 법인 : Nanos VINA Co.,Ltd (BaThien 2 Industrial Park, Vinh Phuc)



8. 회사소개

주주현황 및 주식정보

 NANOS(주)

주주	주식수	비율	비고
(주)광림	52,142,207	48.36%	보호예수 만기: 2019/12/12
베스트마스터1호	25,000,000	23.19%	
(주)쌍방울	18,614,564	17.27%	
기타소액주주	12,054,125	11.18%	
합계	107,810,896	100.00%	

전환사채 발행현황

소유자	전환사채	전환가
(주)쌍방울	200억원	456원
(주)광림	100억원	
합계	300억원	

※ 전환사채 발행일 2017년 2월 [제 3회차]



SBW Group.

KANGLIM (주)쌍방울 NANOS(주)

콘텐츠 작성 날짜

2019-09-29 오후 2:58

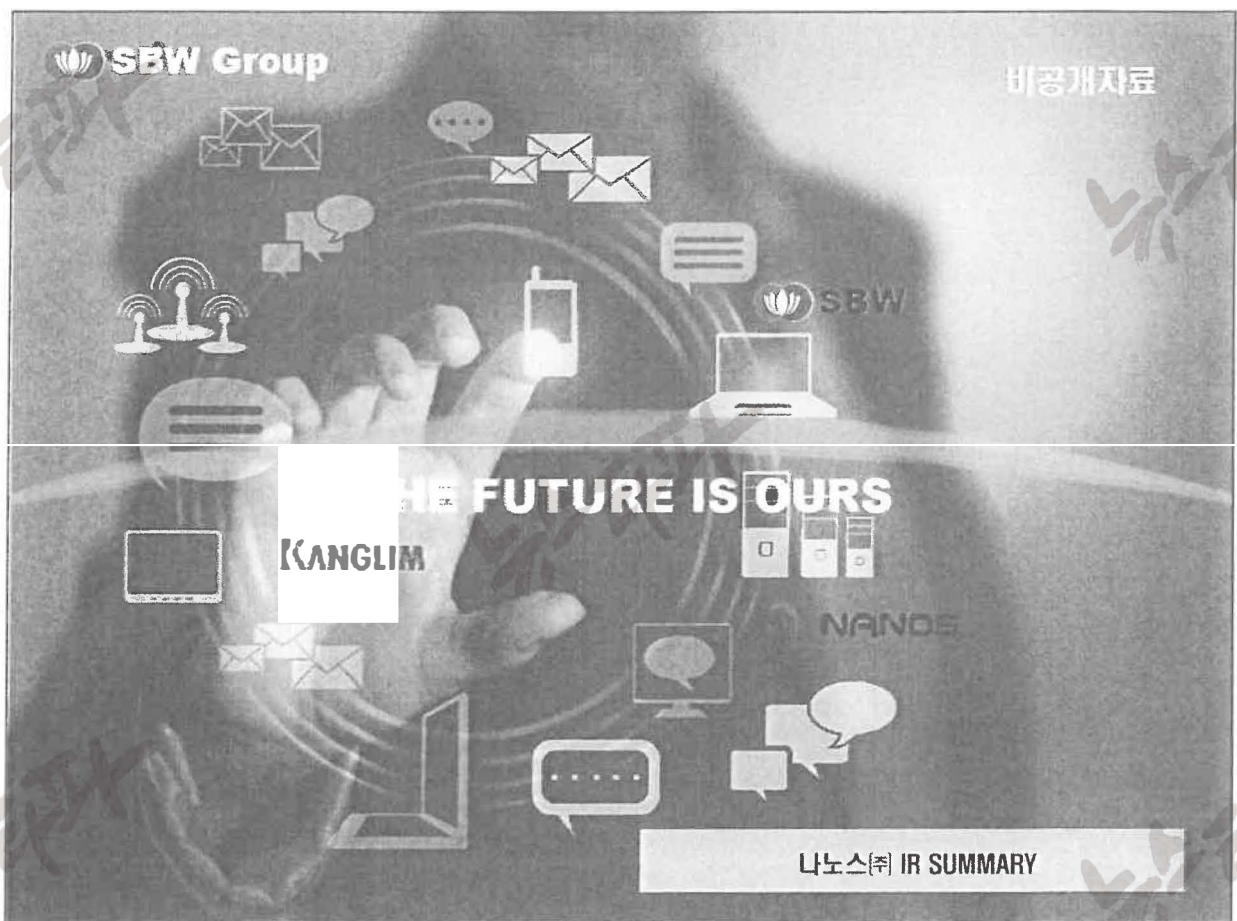
그리작으로 저장한 날짜

2019-09-29 오전 11:06

그리작으로 인쇄한 날짜

총 편집 시간

0:20:00



목차

1. 나노스(주) 출자구조

●●●○

2. 회사소개 SUMMARY

●●●

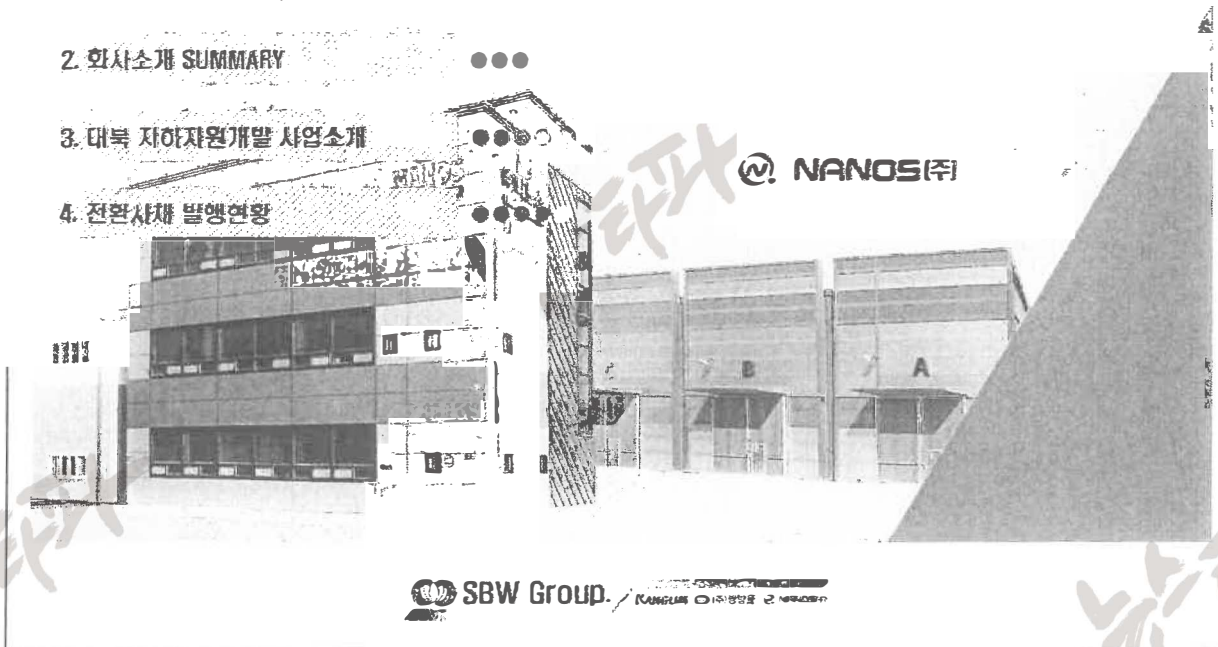
3. 태백 지하자원개발 사업소개

●●●●●

4. 전원사채 발행현황

●●●●●

NANOS(주)



SBW Group. KANGNAM O HANJANG 2 NANOSECH

나노스 IR SUMMARY

 NANOS(주)

1. 나노스(주) 주자구조

●●●●○●○

 NANOS(주)

증권사	주식수	비율	비고
㈜광림	52,142,207	48.36%	보호예수 만기: 2019/12/12
베스트마스터1호	25,000,000	23.19%	
㈜쌍방울	18,614,564	17.27%	
기타소액주주	12,054,125	11.18%	
합계	107,810,896	100.00%	

 SBW Group. 주요주주인 나노스(주)는 본 그룹의 지배구조에 영향을 미치지 않습니다.

나노스 IR SUMMARY

 NANOS(주)

2. 회사소개 SUMMARY



◎ 나노스(주) COMPANY OVERVIEW

- 창 업 : 2004년(삼성전기 정밀사업부 VCR 헤드사업으로 분사)
- 회사명 : 나노스 주식회사
- 대표이사 : 양선길
- 본 사 : 경기도 화성시 마도면 마도공단로 2길 4
- 종업원 : 본사 232명, 중국 천진 275명, 필리핀 325명 (2018년 6월 기준)
- 사업내용 : 블루필터 소재, IR차단필터 및 홀센서 설계, 제조

◎ 직렬사 현황(해외)

- 중국 천진1법인 : Tianjin Nano Electronics Co.,Ltd
- 중국 천진2법인 : Tianjin Nanosensor Electronics., Ltd
- 중국 천진 국제공업지구 A2-3
- 필리핀 법인 : Nanos Tech Electronics Corp
마닐라 근교 Laguna, Calamba
- 베트남 법인 : Nanos VINA Co.,Ltd (BaThien 2 Industrial Park, Vinh Phuc)

 NANOS(주)

 NANOS

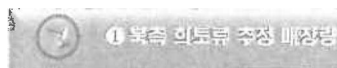


 SBW Group. 주요사업부

나노스 IR SUMMARY

NANOS

3. 대북 지하자원개발 사업소개



항목
북측 의토류 매장량
의토류 TREC 매장국가 순위

약 10억톤
중국 9,100만톤 / 북측 4,800만톤 / 독립국가연합 2,100만톤 / 미국 1,400만톤

비고
TREC [순수함량]

중국 9,100만톤 / 북측 4,800만톤 / 독립국가연합 2,100만톤 / 미국 1,400만톤

2010년 한국광물자원공사
사료 성분검사 결과

4%
[참고 : 중국 4.9% / 미국 8.9% / 한국 0.1%]

품위 2% 미만은 채굴가치가
없음

24g
[참고 : 중국 6g]

북측 종류별 의토류 17종 매장량

- 매장량 97% 경희도(란타눔, 세륨, 프라세오디뮴, 네오디뮴)
- 디스프로슘(중의토) 세계 3위 매장 추정
- 이트륨(비란탄계) 세계 2위 매장 주

- 의토류 (17가지 희귀금속)
- 한국은 세륨(Ce) 수입이 가장 많음

북측 추정 매장지역 및 채굴량
북측 의토류 가치

황포(약1,700만톤) / 덕달(약2,000만톤) / 압동(약1,100만톤) / 김화(약1,100만톤)

출처 : 한국광물자원공사

약 20조 달러

최대추정

SBW Group. KANGILIM (주)정일출 NANOS

3. 대북 지하자원개발 사업소개 ●●●○○○

(1994) 2: 251

▶ 사업추진사유

당사는 쌍방을그림 자회사인 ㈜쌍방울을 통해 인도적 차원의 대북지원사업(내의 약 100억원 상당 지원)과 ㈜광림을 통한 건설설비용 특장트럭 지원작속으로 북측 최고위기관(조선아시아태평양평화위원회)과 깊은 유대감을 형성함. 이에 대한 보답으로 북측으로부터 지하자원 탐사 및 채굴권을 확보함. 탐사 및 채굴권을 확보한 지하자원의 종류로는 희토류, 금, 은, 코발트 등을 망라함



3. 대북 지하자원개발 사업소개 ●●●●○



2. 남북세력화 정도와 대북사업



안부수 (사단법인 아태평화교류협회)

- 안중근의사의 후손으로 대일항쟁기 당시 해외로 강제동원 되어 희생된 분들의 유해 발굴과 봉환사업을 시작으로 아시아 태평양 지역의 평화적 교류를 위해 사단법인 아태평화교류협회 발족
- 2018년 북측 등 아시아태평양 10개국이 참여한 '2018 아시아태평양의 평화 번영을 위한 국제대회' 개최
- 한국을 빛낸 자랑스런 한국인 대상(2012) / 대한민국을 이끄는 혁신리더 84인(2016) / 대한민국 혁신인물 대상(2016) 등



김영수 (전 국회대변인) / 서울대 외교학과 졸업

- 현대그룹 입사, 현대아산 전략기획실장, 관광경협본부장을 지내며 쌓아온 대북분야의 전문성을 인정받아, 지난 2016년 국회 대변인으로 약2년간 성공적으로 임무를 수행
- 법무법인 태평양 자문위원으로 활동



김형기 (전 통일부차관) / 서울대 외교학과 졸업

- 1977년 통일부에 들어온 뒤 정보분석실장과 청와대 통일비서관을 거쳐 김대중정부 제13대 통일부차관을 역임
- 대북정책 수립 정책 통으로 남북장관급회담대표, 남북핵통제공동위 부위원장, 남북화해공동위 위원 등을 역임하며, 6.15 공동선언의 틀을 만든 일등공신

나노스 IR SUMMARY

 NANOS(주)

3. 대북 지하자원개발 사업소개 ●●●○○○

3개(0.24조원)의 대북 지하자원개발 사업에 참여할 예정입니다.

압의내용

조선아시아태평양평화위원회와



나노스(주)

희토류 [평균품위 4% 이상] / 금, 은, 코발트 등

희토류[한화 100조원] / 금[한화 30조원] / 은[한화 20조원] / 코발트[한화 20조원] /
흑연[한화 40조원] / 니켈[한화 10조원] / 망간[한화 10조원] / 리튬[한화 10조원] / 총 240조원

민경련(민족경제협력연합회)과 협의 후 채굴지역 지정

 SBW Group. /  KUMANGSAN  민족경제협력연합회  NANOS(주)

나노스 IR SUMMARY

 NANOS(주)

3. 대북 지하자원개발 사업소개 ●●●●○

④ 예상영입이익 요약

채굴지하자원	채굴권한 가치 (기간 30년)	연간 채굴량(금역)	연간 예상영입이익 (30%)
인동류	100조원	3조원	9천억원
금	30조원	1조원	3천억원
은	20조원	6천억원	1천 8백억원
	20조원	6천억원	1천8백억원
	40조원	1조2천억원	3천6백억원
니켈	10조원	3천억원	9백억원
망간	10조원	3천억원	9백억원
	10조원	3천억원	9백억원
합계	240조원	7조 3천억원	2조2천억원

 SBW Group. 한국지질자원연구원 KANGUAM 100%출자기업 NANOS(주)

3. 대북 지하자원개발 사업소개 ●●●●○



(5.4억불) (11.4억불)

100%

양육

이행절차

2019. 01. 17 [체결완료]

2월 중 실무협상 이후 본 계약 체결



대북제재 해제 후 즉시 실행

500만 달러 (이행보증금 1월 200만불 지급 / 2월 중 300만불 지급)

사업개시일 (1억 달러 지급)

나노스 IR SUMMARY

 NANOS(주)

4. 전환사채 발행현황

●●●●○

 NANOS(주)

소유자	전환사채	전환가
(주)쌍방울	200억원	456원
(주)광림	100억원	
합계	300억원	

* 전환사채 발행일 2017년 2월 (재 3회차)

 SBW Group. / KANGLIN OILFIELD & REFINERY