

완전 출자 회사 및 사무소

- ◆ **형문시 지이엠 신재료 유한회사**
주소 : 호북성 형문시 첨단 기술 산업개발구
- ◆ **강서성 지이엠 자원 순화 유한회사**
주소 : 강서성 평청시 자원 순화 이용 산업 단지
- ◆ **강서성 지이엠 폐기자동차 순화 이용 유한회사**
주소 : 강서성 평청시 공업단지 풍원대로
- ◆ **무한 한능통 신에너지 자동차 서비스 유한회사**
주소 : 무한시 동호 첨단 기술 개발구 광곡대로 77 호 광곡 금융항 A3 동 15 빌딩
- ◆ **지이엠 (무한) 도시 광산순화 산업원구개발 유한회사**
주소 : 호북성 무한시 신주구 양라 경제 개발구
- ◆ **지이엠 (천진) 도시 광산 순화 산업 발전 유한회사**
주소 : 천진시 징하이현 텐진 자아 순화 경제 산업 단지 10 호로 9 호
- ◆ **무한 도시권 (센타오) 도시 광산자원 대시강 유한회사**
주소 : 호북성 센타오시 창중커우시 장청로 1 호
- ◆ **지이엠 (강소) 코발트 산업 주식 유한회사**
주소 : 중국 강소성 태흥시 빈강북로 8 호
- ◆ **지이엠 (무시) 에너지 자원 유한회사**
주소 : 강소성 무석시 신구 석방진발로 235 호
- ◆ **지이엠 공급체인 관리 (상해) 유한 회사**
주소 : 상해시 푸팅구 중산북로 2550 호 물무빌딩 28 층 C 좌
- ◆ **위요시 흥우 금속 재료 유한 회사**
주소 : 절강성 위요시 경제개발구 빈해신청 조아로 20 호
- ◆ **형문 덕위 지이엠 텀스텐 자원 순화 이용 유한 회사**
주소 : 호북성 형문시첨단 기술 산업개발구
- ◆ **형문시 성남 오수 처리 유한 회사**
주소 : 형문시 철도구 철도동 사무소 행복사구 영
- ◆ **지이엠 (북경) 환경 산업전략 연구 센터 / (북경) 국제 상무 센터**
주소 : 북경시 해징구 수도 체육관 남로 6 호 신세기 일향호텔 1910
- ◆ **창사 사무소**
주소 : 호남성 창사시 악록구 금성북로 1 단 22 호 흥성 비즈니스 빌딩 A 동 702.703 실 비즈니스 빌딩
- ◆ **한국 사무소**
주소 : 부산시 해운대구 Centum 동로 99 호
- ◆ **동경 사무소**
주소 : 도쿄도 중앙구 교바시 2 가 7 번 14 호 801 실

지주회사

- ◆ **절강성 덕위 경시 합금 제조 유한 회사**
주소 : 절강성 온주시 악청시 연꽃 공업단지
- ◆ **호북 약중 재생 자원 대시강 개발 유한 회사**
주소 : 호북성 형문시 동보구 때루 공업단지
- ◆ **무한 지이엠도시 광산 설비 유한 회사**
주소 : 호북성 무한시 신주구 양라 경제개발구 화원촌
- ◆ **지이엠 (무한) 신 에너지 자동차 서비스 유한 회사**
주소 : 호북성무한시신주구 양라 경제개발구
- ◆ **형문 천환경 에너지 고품 폐기를 폐진출 환경보호 서리 유한 회사**
주소 : 호북성 형문시첨단 기술 산업개발구
- ◆ **산서 홍양 갈매기 폐기 전기전자제품 회수 처리 유한 회사**
주소 : 산서성 장치시 장북교 동국로 5 호
- ◆ **내몽골 신항 자원 재생 유한 회사**
주소 : 내몽골 악이다사시 다라타기 삼경량 공업단지 위 1 로
- ◆ **하남 목동 친환경 산업 유한 회사**
주소 : 하남성 개봉시 난고현 산업 집중구 초유록 화전판에 동으로 1000 미터 로 북쪽
- ◆ **호북성 하현 생태 처리 유한 회사**
주소 : 형문시 첨단 기술 산업개발구 영춘대로
- ◆ **지이엠 (침주) 고체 폐기를 처리 유한 회사**
주소 : 호남성 침주시 영흥현 백림진 천리평 백림 공업단지
- ◆ **회안 변양 기업 관리 유한 회사**
주소 : 회안 경제 개발구 승덕남로 266 호 (회안 소프트웨어단지) 6 동
- ◆ **슈 파워 유한 회사**
주소 : 홍콩 황후대동동 183 호 합화중심 54 빌딩
- ◆ **호남 지이엠 영흥 자원 순화 유한 회사**
주소 : 호남성 누저시 신화현 경제개발구 향흥 공업단지
- ◆ **무한 삼영지이엠 자동차 부품 제조 유한 회사**
주소 : 호북성 무한시 신주구 양라 경제개발구 화원촌
- ◆ **북안 청미 에너지 재료 유한 회사**
주소 : 북경성 영덕시 북안시 만오진 반심
- ◆ **지이엠 (심천 & 산미 특별 합작구) 친환경 과학기술 유한 회사**
주소 : 광둥성 심천시 심천 & 산미 특별 합작구 아부진 표준 공업건물 8 빌딩 2 단원 B-20

지분 참여회사

- ◆ **양주 냉달 귀금속 유한 회사**
주소 : 양주시 강도구 의릉진 공업 집중구 1 호길
- ◆ **회수 형 (무한) 인터넷 유한 회사**
주소 : 무한시 동호 신기술개발구 광곡대로 77 호 광곡 금융항 A3 동 14 빌딩
- ◆ **에너지 축적 (호북) 유한 회사**
주소 : 형문시첨단 기술 산업개발구 영춘대로
- ◆ **주주 구과역 수처 제어 정밀 공구 유한 회사**
주소 : 주주시 영흥현 하양진 안가촌
- ◆ **심천시 변경 방정식 그래픽 기술주식 유한 회사**
주소 : 심천시 평산신구 금수서로 2 호 4 빌딩

 100% 재생지 인쇄 제작한다



지이엠 주식 유한 회사



2018

환경 , 사회책임 및 회사관리 보고서

—이것으로 친환경에 애착하는 사람들에게 바칩니다

회사 인사말

순환의 큰길에 섬세한 관리로 경영!

대국의 강성은 국가정신을 필요로 하며 기업의 흥성도 기업 정신을 필요로 합니다. 상장회사의 진정한 사회적 책임은 시대의 정신과 산업 발전을 하나로 융합하여 한 시대의 정신적 재부와 물질적 재부 건설의 선두자로 거듭나는 것 입니다.

아름다운 중국을 위하여 지이엠은 행동하고 있다!

시진핑총서기께서는 : 쓰레기를 자원화하고 쓸모없는 물건을 유용하게 이용하는 것은 신기한 것이라고 말씀하셨습니다.



2013년 7월 22일 오전, 중국공산당 중앙 총서기, 국가 주석, 중앙군사위원회 주석 시진핑 서기는 지이엠 무한 회사 전자 폐기물 친환경 처리 작업장을 시찰하였습니다. 시진핑 총서기는 지이엠을 높이 평가하고 현장에 다음과 같이 지시를 내렸습니다.

“폐기물을 보배로 만들고 순환 이용하는 것은 유망산업이다. 쓰레기는 잘못된 위치에 둔 자원이고 쓰레기를 자원화, 쓸모없는 물건을 유용하게 이용하는 것은 과학이자 예술이다. 당신들은 더욱 분발해야 한다!”



목차

1 | 순환의 길 P/03
열정으로 꿈을 향하 달려 글로벌 순환 경제의 리더 기업으로!

2 | 경영의 길 P/18
규범화 관리, 인재 구동으로 백여 산업의 새로운 플랫폼 품에 확고히 자리 잡을 것이다

3 | 혁신의 길 P/30
구동 혁신, 폐기물 순환의 고품질 발전 폐기물 없는 도시를 건설하여 아름다운 중국을 빛내자

4 | 녹색의 길 P/42
환경 관리 강화, 오염에 선전

5 | 책임의 길 P/72
도덕을 숭상하고 타인을 사랑하며 정확한 빈곤 구제로 열심히 상장 기업의 책임 이행

6 | 문화의 길 P/78
투명한 환경 보호, 순환 업적의 글로벌 명성

7 | 전망 P/84
간고분투하고 소모를 줄이고 질을 제고하고 효익을 높여 100 억 산업의 새로운 플랫폼에 튼튼히 서기



열정으로 꿈을 향하 달려 글로벌 순환 경제의 리더 기업으로!



〈지이엠—녹색의 꿈을 안고 태어난 기업〉

【설립시기】 2001년 12월 28일 심천에서 지이엠 설립

【주식 자본】 41.51억 주

【상장 정보】 2010년 1월 심천증권거래소에 상장 (주식 코드 002340)

【연 영업수입액】 138.78억 위안 (2018년 12월 31일까지)

【직원 수】 4912명 (2018년 12월 31일까지)

【주요 사업】 폐전지 회수와 동력전지 재료 재제조, 코발트 니켈 텅스텐 회수와 경질합금 제조, 전자폐기물순환이용, 폐차 종합이용, 환경 관리 서비스

【업계 지위】 중국 500강 상장회사, 중국 친환경 10대상장기업 (제 7위), 중국 제조업체 500강 (제 456위), 2018년 중국 민영 기업 제조업 500강 (제 429위).

GEVI 格林美



资源有限 循环无限
LIMITED RESOURCES UNLIMITED RECYCLING

지이엠 순환 산업 주요 실적

10대 중국 친환경 상장기업 10위

500대 중국 제조업체 500대

500대 중국 민간 기업 제조업 500대

500대 중국 500대 상장회사



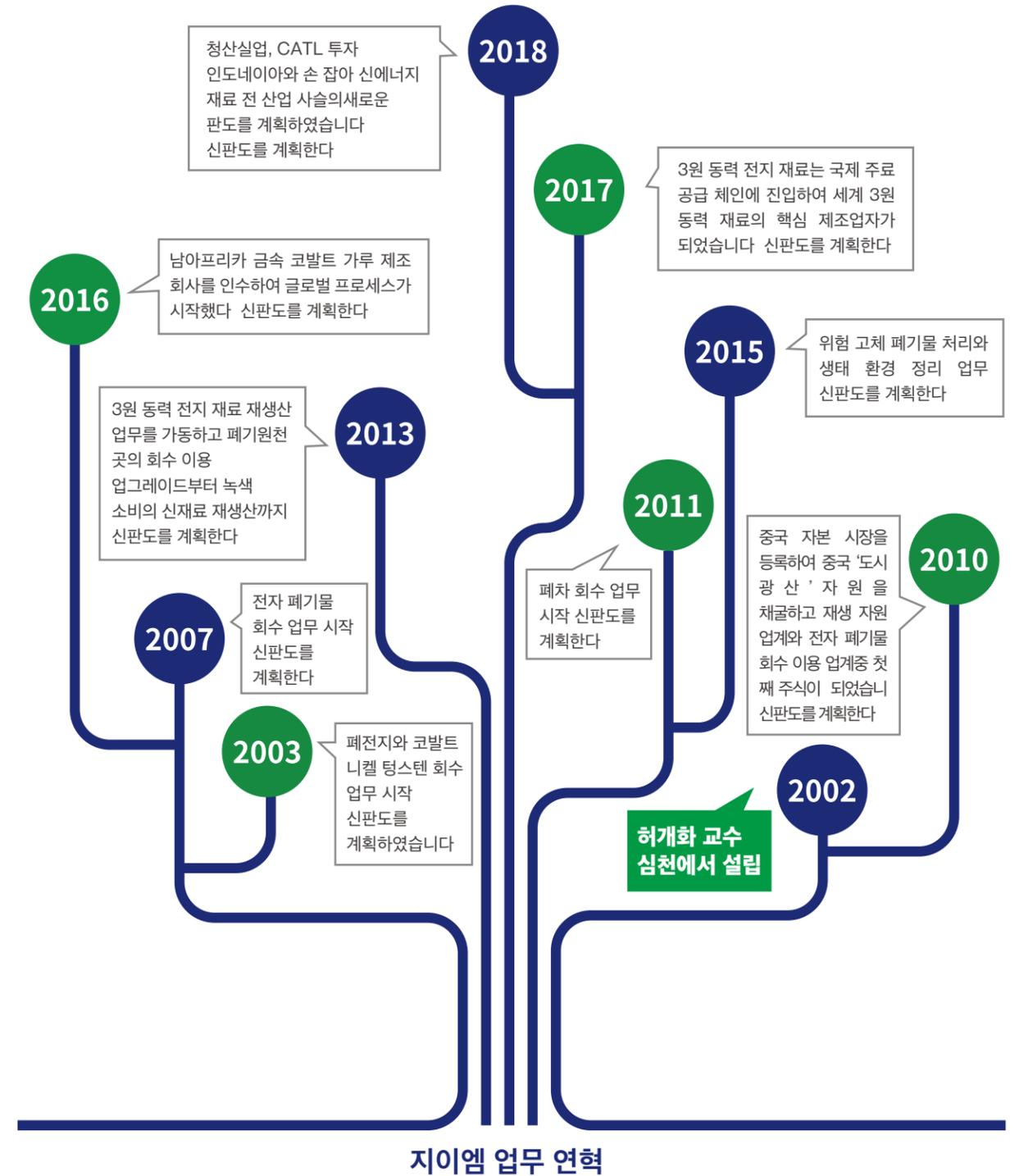
지이엠이 2018년 중국 제조업 500대 기업에 선정

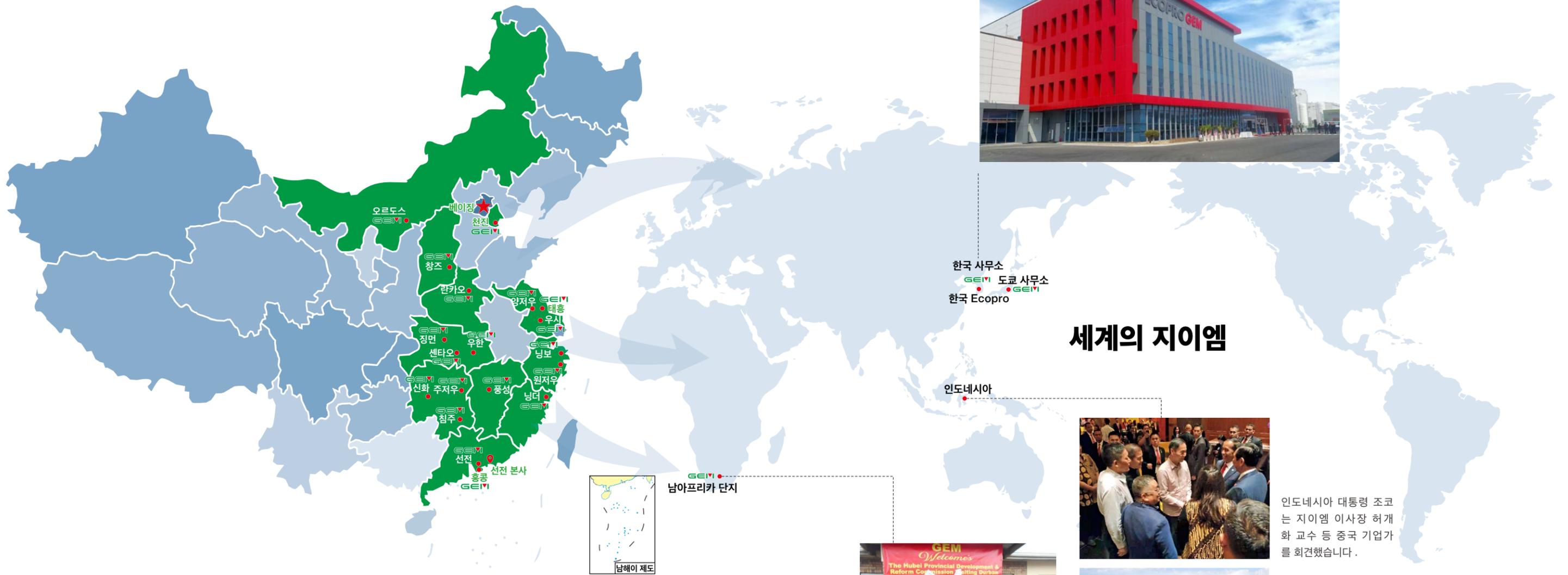


형문 (荆门) 지이엠이 2018년 중국 민간 기업 제조업 500강 기업에 선정

순환 산업은 중국을 관통하고 세계를 복사하여 세계에 영향을 주는 친환경 산업 그룹으로 거듭난다

17년 간 지이엠은 시종일관하게 ‘유한한 자원, 무한한 순환’의 산업 이념으로 선진적 순환 기술 개발에 전심전력하고 폐기물 처리 규모를 끊임없이 확대하며 폐전지와 코발트 니켈 텅스텐 희귀 금속 폐기물순환이용, 전자 폐기물순환이용과 폐차 순환이용 하는 3대 핵심 순환 산업 클러스터를 구축하였습니다. 지이엠 순환산업은 중국을 아우르고 광둥 (广东), 호북 (湖北), 호남 (湖南), 강서 (江西), 하남 (河南), 산서 (山西), 내몽골 (内蒙古), 절강 (浙江), 강소 (江苏), 천진 (天津), 복건 (福建) 11개 성과 직할시를 포괄하고 총횡으로 3000km 이며 연간 폐기물 처리 총량이 400만 톤 이상에 달하고 5억명과 폐기물 처리 협력 관계를 구축하였고 세계로 나아가 남아공, 인도네시아, 한국에 투자하고 중국 기업의 ‘일대일로’ 창의의 친환경 산업 모델을 창조하고, 전 세계 폐기물 재활용 산업 협력에 적극적으로 참여하여 21세기의 위대한 친환경 기업을 창조하기 위해 노력합니다.





세계의 지이엠



인도네시아 대통령 조코는 지이엠 이사장 허개화 교수 등 중국 기업가를 회견했습니다.



〈폐기물을 보배로, 순환 이용으로 세계 폐기물 재생 산업 전기를 켜가다

쓰레기 자원화로 쓸모없는 물건을 유용하게 이용!

지이엠의 실천을 통한 증명 : 중국의 자원이 순환 이용으로 주류 배분은 충분히 가능!

<p>전자 폐기물 회수량이</p> <p>중국 폐기 총량의 10% 를 차지한다</p>	<p>폐전지 회수량은</p> <p>중국 폐기 총량의 10% 를 차지한다</p>	<p>폐기 회로판의 처리량은</p> <p>중국 처리 총량의 20% 이상을 차지한다</p>
<p>코발트 자원 회수량은</p> <p>중국의 가공하지 않은 코발트 채굴량을 초과한다</p>	<p>니켈 자원 회수량은</p> <p>중국의 니켈 자원 채굴량의 8% 를 차지한다</p>	<p>텅스텐 자원 회수량은</p> <p>중국 가공하지 않은 텅스텐 채굴량의 5% 를 차지한다</p>
<p>게르마늄 자원 회수량은</p> <p>전 세계 생산량의 6% 를 차지한다</p>	<p>초미세 코발트 가루는</p> <p>중국 시장의 60% 를 차지한다</p>	<p>코발트 니켈 전지 원료는</p> <p>중국 시장의 30% 를 차지한다</p>
<p>삼원 동력전지 전구체 재료는</p> <p>전 세계 시장의 20% 를 차지한다</p>	<p>사산화삼코발트는</p> <p>전 세계 시장의 20% 를 차지한다</p>	

〈‘도시 광산 + 새에너지 소재’투트랙 전략, 고품질로 녹색 발전의 신시대에 들어섰다

2018년 그린미가 각종 폐기자원을 총 400여만 톤 처리하고 37종의 자원을 회수하며 58종의 제품을 재제조했다. 기준 석탄 449만 톤 절약, 석유 2371만 통절약, 수원 오염 1271억 톤 감소, 삼림 벌채 2261헥타르 감소, CO₂ 배출 1216만 톤 감소가 가능하다.

〈신에너지 재료 산업은 개선가를 높이 부르고, 전세계를 빛내면서 고품질 발전 시대에 들어섰다

2018년, 신에너지 소재 분야에서 개선가를 높이 부리며 회사 실적의 안정과 성장의 강력한 동력이 되었습니다. 지이엠의 삼원 전구체와 양극 재료 출하량은 4만 7천 톤좌우로 사상 최고를 기록했으며, 삼원 전구체 재료 출하량은 세계 상위에 올랐습니다. 배터리급 산화코발트의 출하량은 1만 톤을 초과하여 지속적으로 세계 업계의 선두자리를 유지하고 있습니다.

하이 니켈과 단결정 제품의 판매량은 회사 삼원 전구체 판매총량의 75%를 차지하여.

지이엠과 ECOPRO는 앞으로 5년간 17만 톤의 NCA 하이 니켈 전구체 공급 계약을 체결하였는데.

2018년 9월, 지이엠, 칭산 실업은 손잡고 닝더(宁德)에 닝더 신에너지 재료 산업단지를 건설하여, 1기 투자는 18.5억위안을 투자하여 5만톤 삼원 전구체와 2만톤 양극 재료를 건설할 계획입니다.



닝더 신에너지 재료 산업단지 정초식 현장

〈전 세계의 니켈 자원 분포, 신에너지 재료 산업 원료의 기초를 튼튼히 다진다〉

2018년 9월, 지이엠과 칭산 실업, 브람프 사이클 (CATL 홀딩스), 인도네시아 IMIP, 일본 한와주식회사는《인도네시아 라테라이트로 전지급 니켈 화학제품 (황산 니켈 결정체) (5만 톤 니켈 / 년) 생산하는 프로젝트에 관한 합자 협의》를 체결한 후 2019년 1월 11일 정초식을 진행하여 협력하여 인도네시아 니켈 자원으로 전지 원료를 생산하는 산업 단지를 건설하여 자원과 핵심 시장을 결합하였습니다.



니켈 자원 신에너지 재료 산업 체인 순환도

〈전력적으로 동력 전지의 전 생명 주기 가치 체인을 만들어 신에너지 산업의 녹색 파수군이 되도록 노력한다〉

2018년 지이엠은 계속하여 '배터리 회수 - 단계별 활용 - 재료 재제조 - 배터리 재제조 - 배터리 팩 재제조 - 자동차 재 조립' 전 생명 주기 가치 체인을 만들고 140여 개 자동차 공장, 배터리 공장과 성공적으로 계약을 체결 하였으며.



지이엠과 베이치 평롱 (北汽鹏龙) 전략적 협력 협의 체결

2018년 7월, 공업과정보화부는 7개 부서와 연합하여 「신에너지 자동차 동력 축전지 회수 이용 시범 사업을 잘할데 관한 통지」를 발표했습니다. 지이엠은 징진지 (京津冀), 호북 (湖北), 강소 (江苏), 광둥 (广东) 4개 시범 지역의 주요 담당 기업으로 되었습니다.

2018년 9월, 지이엠 형문 단지가 첫번째 신에너지 자동차 폐기 동력 축전지 종합 이용의 업계 규범 공고 기업에 성공적으로 선정 되었으며 업계에서의 우세지위를 명확히 하고 업계에서의 선제우세를 강화하였습니다.



인도네시아 술라웨시 5만 톤 니켈 메탈량의 니켈 자원 프로젝트 조인식

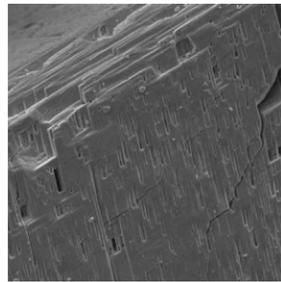


인도네시아 라테라이트로 신에너지 재료 생산 프로젝트 정초식

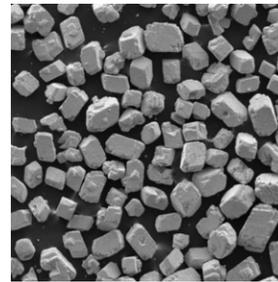
〈 텅스텐 자원 회수 산업 체인을 크고 강하게 하고, 지이엠 ‘코발트 텅스텐 회수 + 경질 합금’ 산업 도약의 날개를 만들 것이다

폐기 코발트와 폐기 텅스텐의 순환 이용 산업 체인을 구축하여 폐기 코발트와 폐기 텅스텐의 순환 업무 세계 경쟁력을 향상시킨다

2018년 지이엠은 폐기 코발트 텅스텐 원료와 경질 합금 전략 체계를 성공적으로 배포하고 ‘코발트 텅스텐 자원 재제조 - 고품질 재료 - 정밀 경질 합금 - 고품질 디지털 절삭 공구’로 전 산업 체인을 구축하며 회사가 백업 산업의 새로운 플랫폼에 굳건히 서는 기둥이 될 것입니다.



초순수 APT



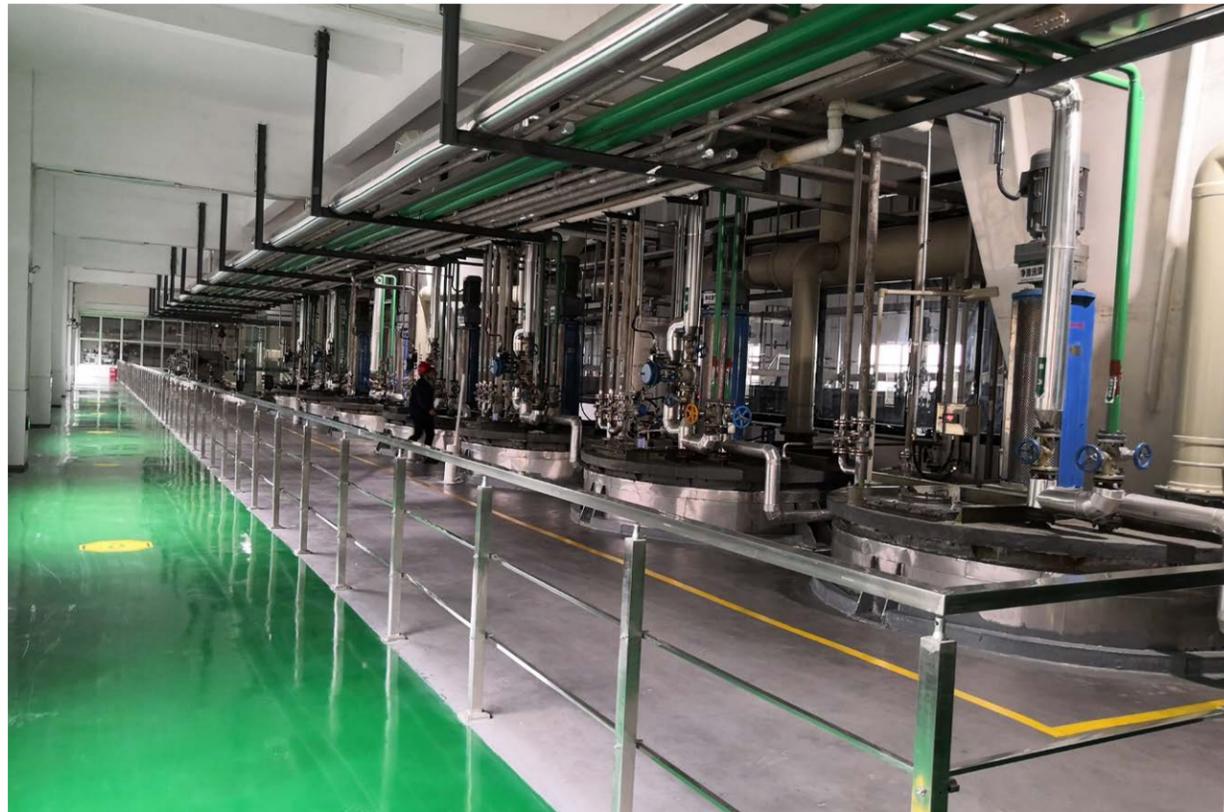
거대 결정 탄화 텅스텐



미세 샌딩봉재



공 모양의 톨니 및 기어



지이엠 APT 생산 현장

〈 전자 폐기물, 10년 동안 검 하나를 갈고 중국 폐기물 처리의 ‘국가의 중기’가 최고 명예의 전당에 들어간다

유럽과 아메리카의 기술독점을 타파하고 영광스럽게 국가과학기술진보상을 받았다

2019년 1월 8일, 지이엠인은 ‘전자 폐기물 녹색 순환 결정적인 기술 및 산업화’ 영광스럽게 국가과학기술진보 2 등상을 받아 중국 과학기술 혁신의 최고 명예의 전당에 들어섰습니다.

2018년 7월, 국가전자폐기물순환활용공정기술연구센터는 과학기술부가 조직한 현장 검수를 통과하여.



2018년 국가과학기술진보 2 등상

공정화 처리 폐가전, 폐기물 공장이 조립 공장에 견줄 만하다



지이엠 공정화 폐 가전 제품 해체 라인

열분해 시스템을 혁신적 설계하고 전자 폐기물 처리의 전세계적인 난제를 순조롭게 풀어 나간다



지이엠 PCB 보드 열분해 처리 라인

원료 적재장 운영이 순조롭게 진행되고 재생 자원 회수의 새로운 노정에서 탁월한 성과를 거두었다

지이엠 원료 적재장 업무가 순조롭게 출항하여 강서 (江西), 무한 (武汉), 셴타오 (仙桃), 천진 (天津) 4 개 단지의 폐강 출하량이 30 만 톤을 .

초과 하였으며 페플라스틱 업무는 성장기에 들어섰고 영홍지이엠의 새 공장이 건설되어 생산에 들어갔습니다.

지이엠 천진 (天津) 단지는 '자동화+스마트화' 를 이념으로 신규 폐 철물 분해 라인을 자주적으로 연구 개발해 해체 효율을 크게 높혔고.

심산 (深汕) 단지 사업이 순조롭게 정초했고 지이엠 도시 광산 업무도 광둥 - 홍콩 - 마카오 베이 대도시권에 성공적으로 정착되었습니다.



지이엠 천진 단지 재생 자원 원료 적재장

‘폐기물 순환 + 생태 관리’ 산업 체인을 한층 더 가설하고 녹색 발전에 새로운 장을 추가한다

호북 형문, 강소 양주, 호남 침주 (郴州) 에 3 대 공업 고체 폐기물 처리 센터를 건설하였으며 매립 저장량은 500 만 m³ 에 달합니다.



지이엠 고체 폐기물 매립 센터



형문 첨단 산업 개발구 공업 오수 처리장

지이엠은 'ROT' 형식으로 형문시 성남 오수 처리 공장을 운영했는데 기준을 높이고 업그레이드 개조를 거쳐 출수 기준이 1 급 B 기준에서 1 급 A 기준으로 제고되었고 2018 년, PPP 모델로 형문 첨단 산업 개발구 공업 오수 처리 공장 및 부대 파이프 네트워크 사업을 낙찰하여 .



지이엠과 형문시 뒤다오구 (攸刀区) 인민정부 계약 체결

지이엠 형문 단지는 '마을 진흥 계획' 에 적극 참여했고 현대화 농업 시범 단지를 건설하여 '일대, 일환, 양핵, 삼구' 라는 공간적 분포를 형성하여 생태 환경 효과와 마을 진흥의 상생을 실현하였습니다.

경영의 길

02

규모화 관리, 인재 구동으로 백억
산업의 새로운 플랫폼에 확고히 자
리 잡을 것이다



주주는 기업의 투자자로서 그들의 직접적인 이익은 기업의 경영 상황과 밀접한 관계가 있고 직원은 기업의 기본이며 그들의 성장과 발전은 기업이 끊임없이 앞으로 나아가는 동력의 원천입니다. 회사 관리 구조를 규범화하고 최적화하며 주주와 직원의 권익을 보호하는 것은 지이엠의 계속 발전의 키이고 끊임없는 추구입니다.



닝더 신에너지 재료 산업 단지 정초식



NBD 입소문 순위중에 가장 성장성을 띤 상장회사상



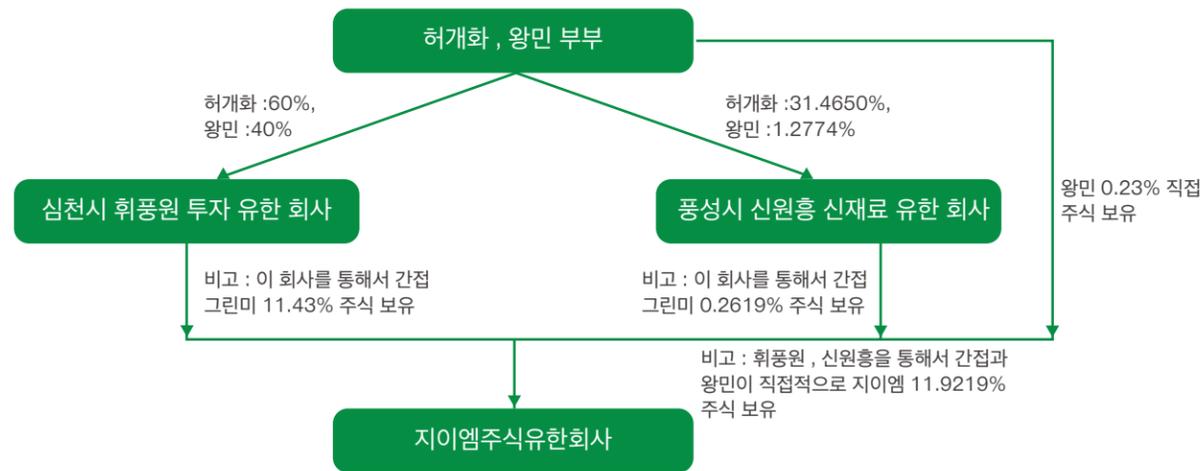
2018년도 고객신뢰 수락 트로피



고급 공업용 리튬 배터리 - 2018년도 10대 재료 기업상

◀ 제때에, 정확하고, 완전한 정보 공시로 주주 권익을 보장

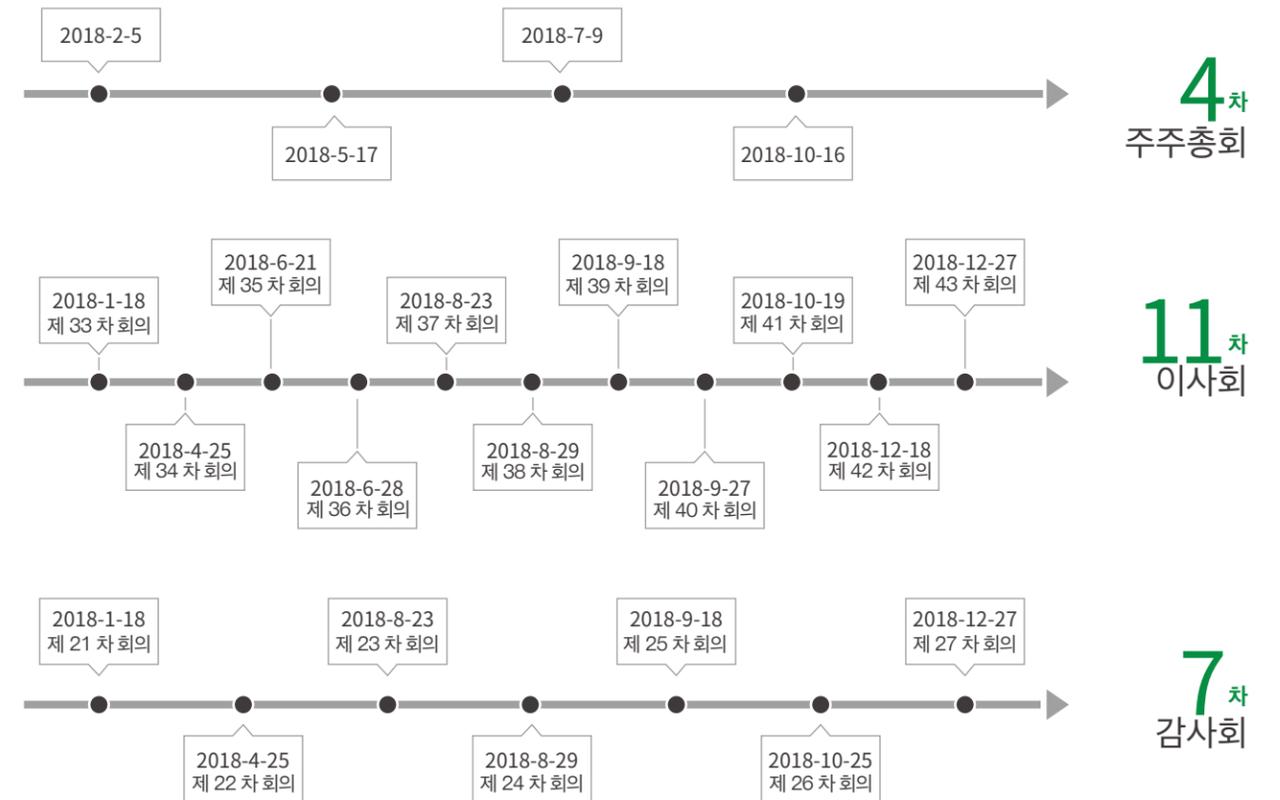
회사와 실제 지배자 사이의 소유권 및 통제 관계의 블록도



‘세계회의’의 규범화 운영으로 회사의 발전을 보장

2018년, 회사는 주주총회를 4차례 소집하여 의안 20건을 심의하였으며 이사회 회의를 11차례 소집하여 의안 53건을 심의하고 감사회 회의를 7회를 소집하여 의안 23건을 심의 하였습니다.

2018년 회사 주주회, 이사회, 감사회의 소집 상황



여러경로의 정보공개로 공평 공정한 정보 전달

2018년 회사는 총 177부 (그중 간행물 공고 107부, 인터넷 문서 70부)를 발표하여 회사의 경영동태를.

177부
회사는 총

2018년 정보 공시 분류 상황			
정보 공시	분류	수량 (편)	소계 (부)
공고 류	거래 분류	20	107
	재용자	17	
	세가지 회의 결의	22	
	기타	48	
비 공고 류	회사 제도, 독립 이사의 의견 등	70	70
합계	-	-	177

4차 투자자 조사 연구



전화 교류 및 후동이
(app 명칭)



투자자 접대 조사연구



업적 설명회 개최



투자전략회의 참가

백억 산업의 새로운 플랫폼에 확고히 자리잡아 높은 가치로 투자자에게 보답

2018년 회사는 백억 산업의 새로운 플랫폼에 확고히 자리 잡고 상장회사의 주주들에게 귀속된 순이익이 재차 최고치를 갱신하고 성장성이 좋았으며 주당 사회부가가치액이 0.57 위안입니다.

2016년 -2018년 관련 재무 데이터						
항목	2016년 -2018년 관련 재무 데이터			단위 : 만 위안		
	2016 연도	2017 연도	2018 연도	2016년 동 기대비 성장	2017년 동 기대비 성장	2018년 동 기대비 성장
판매 수입	783,589.85	1,075,214.30	1,387,822.91	53.13%	37.22%	29.07%
순이익	26,373.19	61,033.93	73,031.49	71.02%	131.42%	19.66%
순자산	688,231.62	752,228.91	987,762.54	4.89%	9.30%	31.31%
경영활동 순 현금류	11,593.33	23,332.17	98,509.73	138.81%	101.26%	322.31%
수출 수입	38,358.54	248,086.30	492,046.86	-22.33%	546.76%	98.34%

2016-2018 연간 권익 분배 상황		
항목	방안	권익 배당금 일
2016 연간 권익 분배	회사의 현 총주식 2,935,315,646 주를 기준으로 전체 주주에게 매 10 주에 인민폐 0.10 위안의 현금을 지급했으며 동시에 자본 적립금으로 전체 주주에게 매 10 주에 3 주의 주식을 증자했고 배당 전 본 회사 총주식이 2,935,315,646 주였고 배당 후 총주식이 3,815,910,339 주로 늘어났습니다.	2017년 5월 19일
2017 연간 권익 분배	3,815,910,339 주를 기준으로 전체 주주에게 매 10 주에 인민폐 0.26 위안 (세금 포함) 의 현금을 지급했고 무상주 0 주 (세금 포함) 를 증자했으며 자본 적립금으로 주식을 증자하지 않았습니다	2018년 5월 29일
2018 연간 권익 분배	4,150,926,073 주를 기준으로 전체 주주에게 매 10 주에 인민폐 0.3 위안 (세금 포함) 의 현금을 지급했고 무상주 0 주 (세금 포함) 를 증자했으며 자본 적립금으로 주식을 증자하지 않았습니다.	124,527,782.19

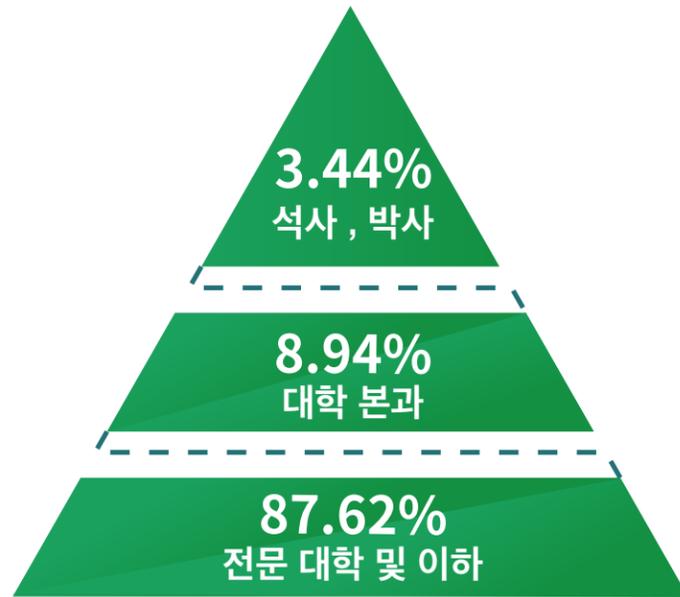
내부 제어 메커니즘 보완으로 주주 권익 보장 강화 \

2018년 지이엠 주요 내부 관리제도 구축 상황	
판매와 수금관리	리스크 통제를 중심으로 하는 판매 관리 모드를 중점적으로 실시하고 미수금과 고객의 신용 관리를 강화했다.
구매와 지불 관리	구매에 대한 집중 관리와 자원의 통일적인 배치를 강화했으며 그룹 원료를 통일적으로 구매하고 구매관리센터를 설립하여 리스크를 효과적으로 통제하고 구매 원가를 낮추었다.
생산과 창고 관리	생산 체계에서 원가 관리를 세분화하고 입찰에 대한 심사를 전개하여 뚜렷한 효과를 거두었다.
건설 중 공사	대형공사 예산결산관리센터의 역할을 충분히 발휘시키고 내외부 회계 감사 연동 배합을 통해 투자를 절약했다.
연구와 개발	연구 개발에 대한 관리와 정산 제도를 보완하고 기술 개발 연구를 더욱 규범화했다.
투자자 인수합병	투자 및 인수합병관리의 내부 통제를 구축하여 기업 투자가 통합적 투자 전략에 부합되도록 보장했다
자금관리	「자금 관리 제도」를 제정하여 기업이 은행 계좌, 인터넷 뱅킹 권한, 어음, 전신환, 현금에 대한 관리 안전 규범을 보장함으로써 관리 허점을 방지하고 자금 손실을 피했다.
재무보고	「재무 관리 제도」를 제정하고 회계 정책의 제정으로부터 재무 보고서의 작성에 이르기까지의 내부 통제를 제정했다
계약 관리	제식 계약 템플릿 편제로부터 계약 체결 및 보관에 이르기까지의 내부 통제를 제정하여 계약 생성 각 단계의 효과적인 운영을 보장함으로써 회사의 법률 권리와 경제 이익이 손해를 받지 않도록 했다.
중점 제어 활동	지주회사, 대외담보, 자금 모집 사용, 관련 거래, 중대 투자, 정보 공개에 대한 내부 통제를 포함한다
상업 회회 방지 제도와 조치	그룹 업무 규율 검사와 부패 방지 및 반부패 전문 업무 순시조를 설립하여 공급업자 관리, 공급 업무 절차와 과정, 공급 예산 결산 과정 등 전반 과정에 대해 감독과 검사를 합니다.

계단별 인재 최적화로 발전 동력을 보강

직원 구조 최적화, 군체 역할 발휘

1. 직원의 교육 수준



2. 직원 나이 배치

연령대	인원수 (명)	비율 (%)
50 세 이상	437	8.90%
40-50 세	1641	33.41%
30-40 세	2013	40.98%
18-30 세	821	16.71%
합계	4912	100.00%

3. 직원 성별 구조

분류	인원수 (명)	비율 (%)
남성 직원	3470	70.64%
여성 직원	1442	29.36%
합계	4912	100
비고	그중 장애인 직원이 9 명, 0.18% 차지; 소수 민족 직원이 21 명 0.4% 차지	

직원 권익 보장으로 기업 활력 증가

지이엠의 모든 직원들을 잘 돌보는 것은 우리들의 가장 큰 책임 중의 하나입니다. 그래서 회사는 지속적으로 수많은 따뜻한 조치를 최적화하고 개선하였습니다: 직원들의 임금 복지 수준을 높이며 풍구하고 다채로운 직원 복지 활동을 조직하며 직원들의 근무 환경을 지속적으로 개선하고 직원의 몰자 조달 보장을 잘하며 전문성 교육을 강화시키고 여러가지 인재 차원이 상승하는 경로를 건립합니다. 직원에게 더 넓은 발전공간과 발전 플랫폼을 제공합니다. 직원들에게 지이엠 대가족의 관심과 따뜻함을 느끼게 하였습니다.





직원 책방은 직원들의 지식 범위와 여가 생활을 풍부하게



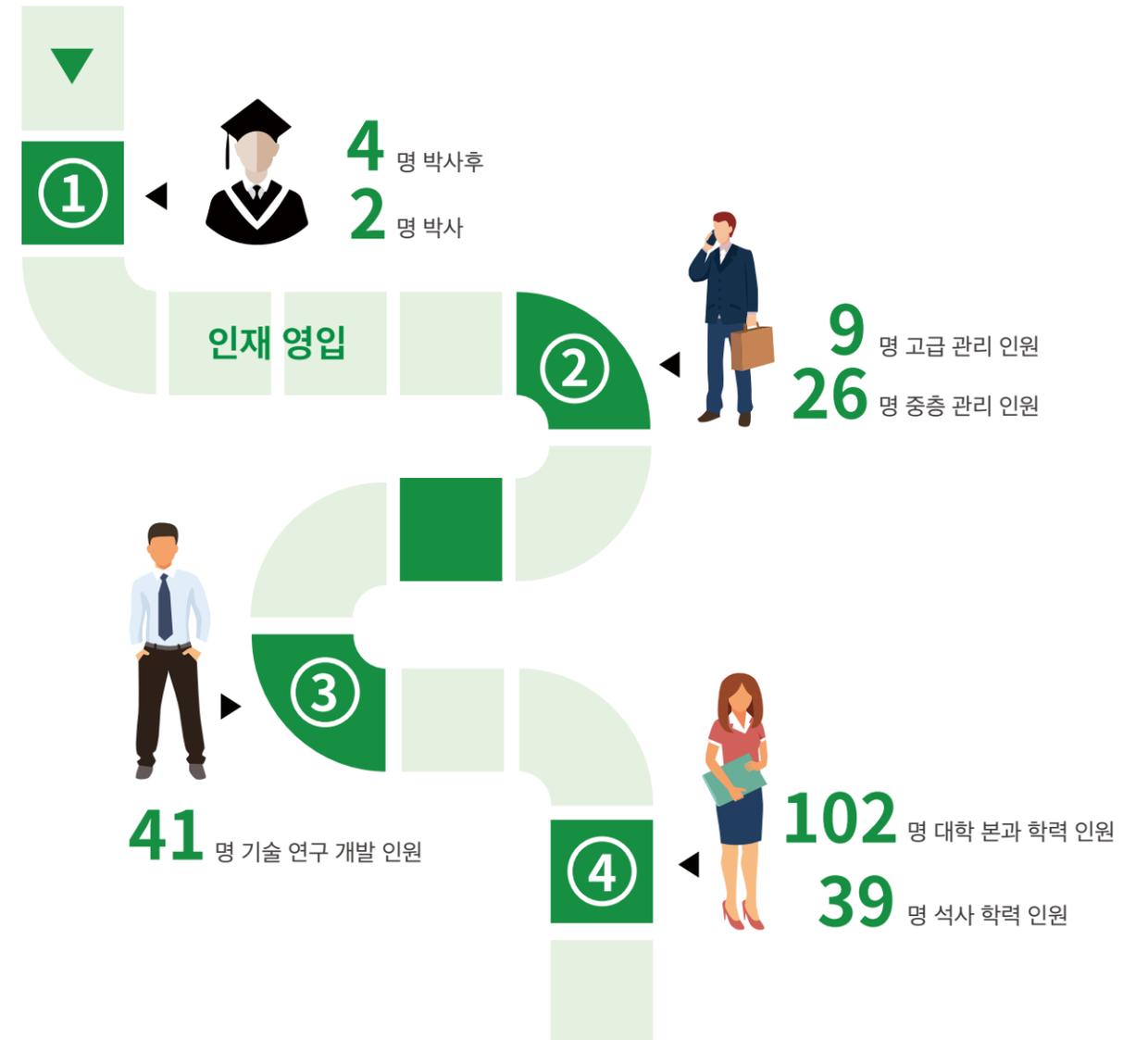
모든 직원의 생일은 즐겁게

인재 구동 전략 실시, 기업의 고품질 발전 추진

1. 첨단 인재 영입 강화, 기업의 지혜 운동 에너지 증강

회사는 적극적으로 국내외를 대상으로 영재를 널리 받아들이고 첨단 인재로 순환산업의 고품질 발전을 이끌어 가고 있습니다.

2018 년 회사 인재 영입 상황

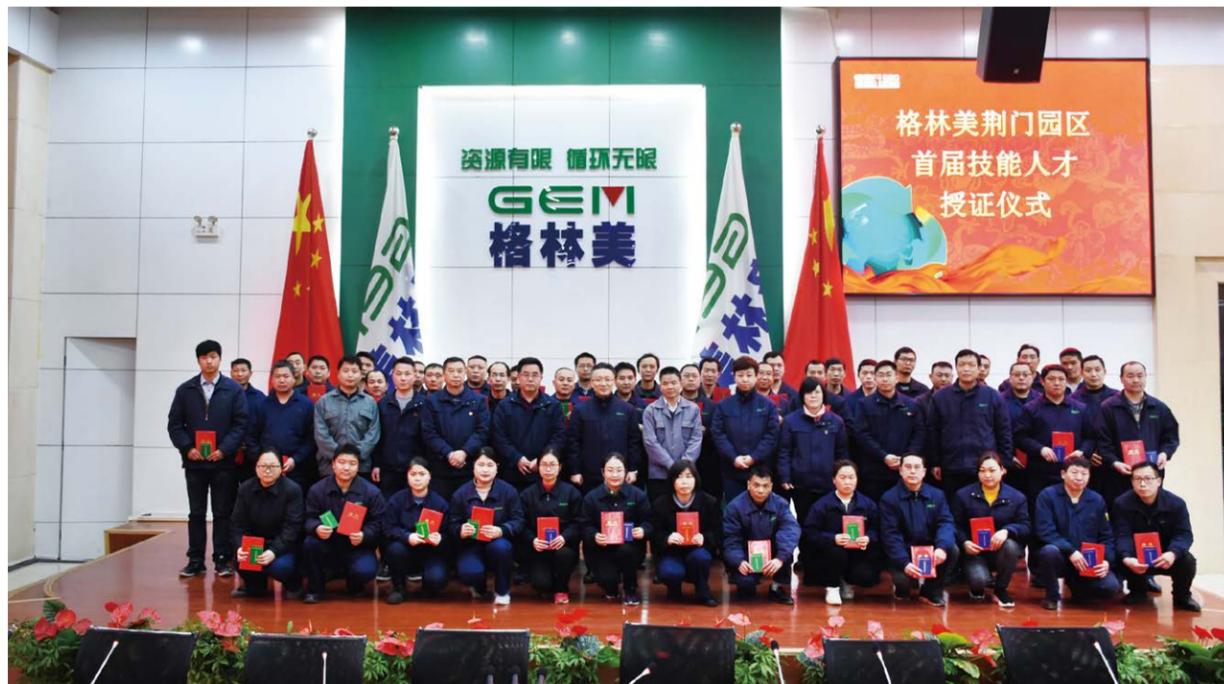


2. 선두 기러기 효과를 충분히 발휘하여 기업의 중견 역량을 튼튼히 다진다

회사는 2017년 10월부터 '리더 인재 - 우수한 인재 - 기능 인재' 3급 인재 계획을 실시하기 시작했고 그룹 제 1차 우수한 인재 100명 - 재무 관리 체계의 우수한 인재 육성 실시계획을 발표하여 직원들의 자기 도전을 위한 통로를 제공하고, 산업의 지속적이고 급속한 발전을 위한 핵심 인재를 비축하였습니다.



소방 기능 교육



기능 인재 증서 수여

3. 인재 격려 방안 실시, 인재 혁신 잠재력 활성화



격려 주식의 해금 : 첫 번째 판매 제한 기한의 주식 제한성을 해제한다

회사는 2018년 9월 18일에 개최한 제 4회 이사회 제 39차 회의에서 '<2016년 제한성 주식 격려 계획> 첫 번째의 제한 기한 해제 및 제한 조건 해제 성립에 관한 의안'을 통과 하였습니다. 2016년 제한성 주식 격려 계획의 첫 번째 제한 기간 해제에서 판매 제한 조건에 부합하는 격려 대상은 합계 407명이고 제한성 주식 3109만 6,000주를 보유 하였습니다.



혁신의 길 03

구동 혁신, 폐기물 순환의 고품질 발전
폐기물 없는 도시를 건설하여 아름다운
중국을 빛내자

핵심적인 기술, 최고의 품질, 탑 고객은 지이엠의 고품질 발전을 지탱하는 세 개의 든든한 디딤목입니다. 혁신을 통해 지이엠은 이미 '기술, 품질과 고객' 간의 산업 체인의 대순환을 뚫었으며 핵심 제품이 세계 우수한 브랜드 대열에 전면적으로 진입하고 전 세계 우수한 산업 체인, 공급 체인 협력에 전면적으로 참여하여 끊임없이 고객에게 녹색 가치를 창조 하였습니다.



〈 품질 우선 , 핵심 제품 세계 양질 공급 체인에 전면 진입 〉

좋은 제품은 자체 홍보가 가능하기에 국내외 바이어들이 잇따라 몰려왔습니다. 지이엠이 순환적으로 재생산한 주도 제품인 삼원 동력전지 전구체 재료가 전 세계의 우수한 브랜드가 되었습니다. 제품은 세계급 우수한 고객에게 판매되는데 회사 판매총액의 50% 이상을 차지 하며 삼원 동력전지 전구체 재료의 세계 시장 점유율은 20% 이상에 달하고 제품의 공급이 수요를 만족 시키지 못할 정도로 고품질의 발전 시대에 전면 매진 하였습니다.

지이엠은 코발트 니켈 텅스텐 회수 - 코발트 니켈 텅스텐 파우더 재제조 - 경질 합금 부품 재제조의 핵심 산업 체인을 갖고 있습니다. APT, 탄화텅스텐 제품은 이미 경질 합금 업계의 또 다른 명함으로 떠오르고 있으며 제품 시장 점유율이 크게 높아져 2018년 신규 고객 비율이 28.5%에 달합니다. 코발트 파우더의 세계 점유율이 50% 이상으로 상승해 세계 1위를 유지하고 있습니다.

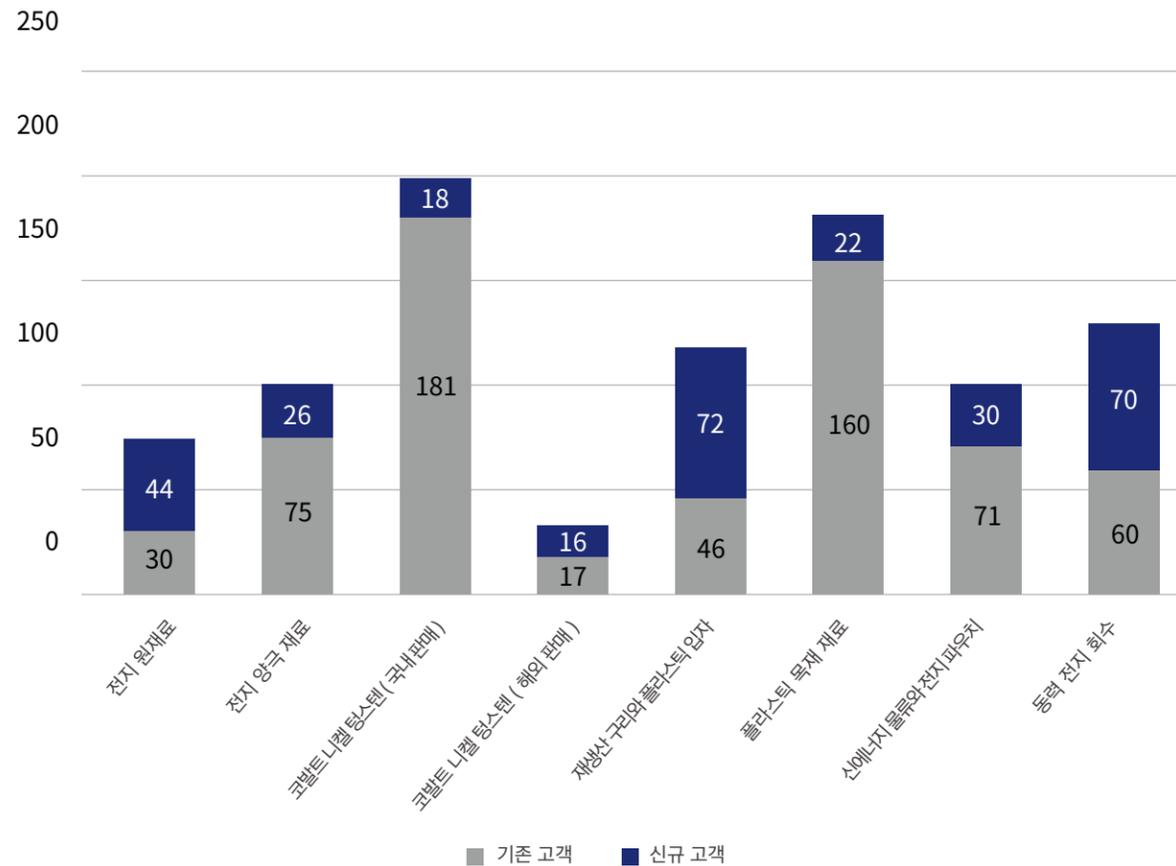
형문 지이엠은 히드록실 니켈 생산 라인 건설과 공정 시운전, 생산을 완료하였고 세계 일류 촉매제 기업의 생산 라인 인증을 통과했으며 고품질, 고밀도 히드록실탄산 니켈이 세계 일류 제품으로 부상 하였습니다.

지이엠의 세계적 탑의 우수한 고객군, 기술과 세계 일류의 제품 품질은 지이엠의 세계 핵심 경쟁력을 뚜렷하게 드러내 보입니다.

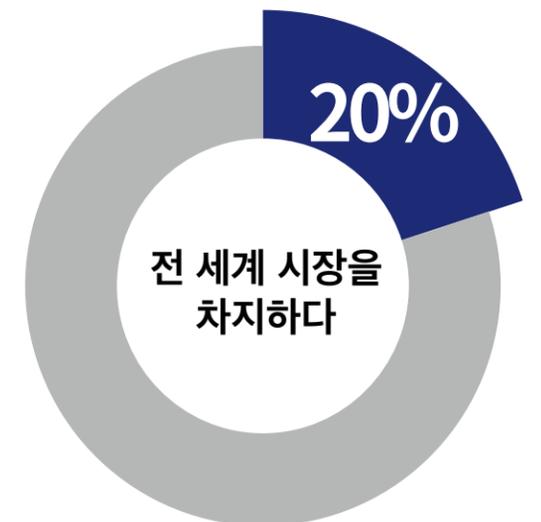
지이엠은 세계 신에너지 재료 및 폐기물 처리 업계의 특출한 기업으로서 이미 최고의 제품을 만들어서 세계 최고의 기업에게 판매하는 것을 완벽하게 해냈습니다!

지이엠의 핵심 제품 고객 수량

단위 : 개



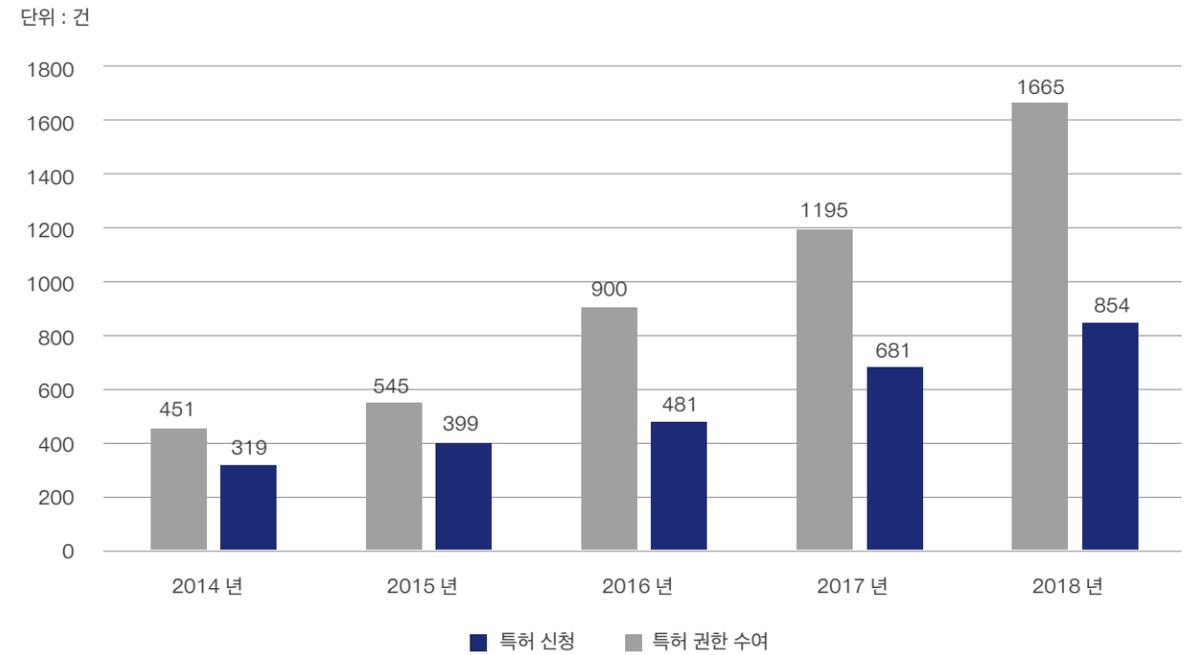
신에너지 재료는 이미 회사 현재와 미래 실적이 증가하는 강력한 동력으로 성장했습니다. 2018년, 삼원 전구체 재료의 출하량은 4만여 톤에 달하여 세계 시장의 20% 이상을 차지합니다.



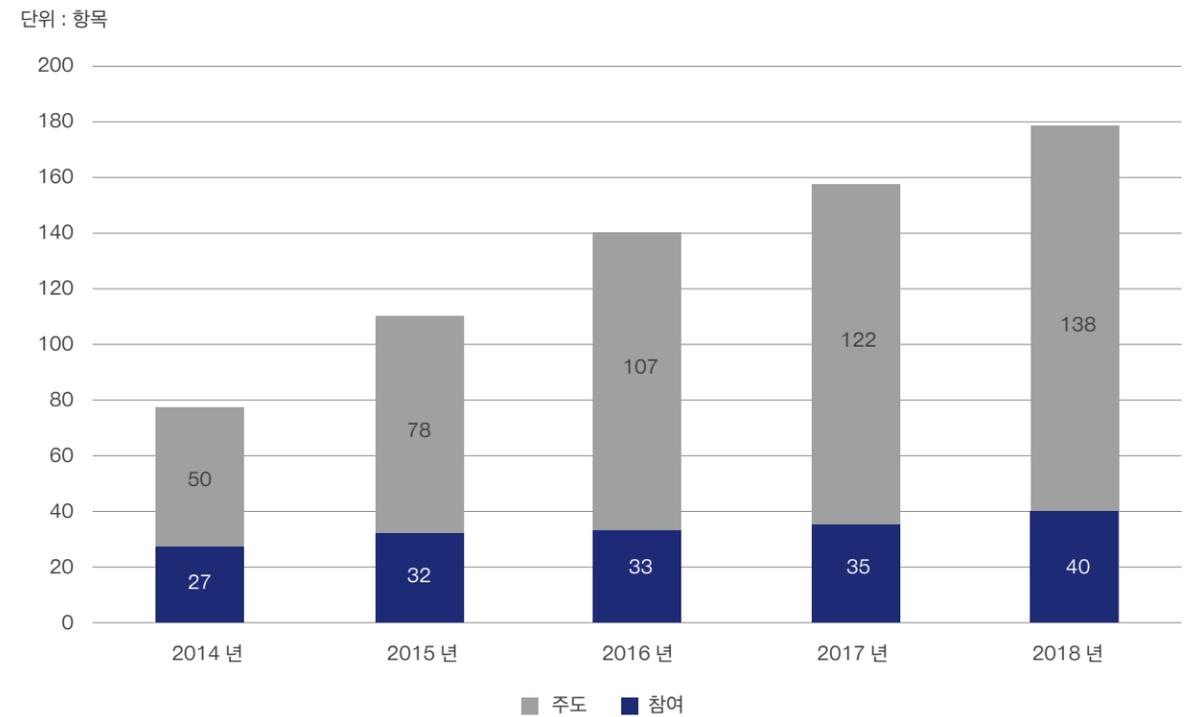
결정적인 기술이 부단히 돌파되고 혁신 성과에서 브라이트 스포트가 잇달아 나타난다

지이엠 2018 년 중점 분야 핵심 기술 돌파		
순번	핵심 기술	중요 의미
1	전자 폐기물 친환경 핵심 기술 및 산업화	지이엠은 8 년 만에 재차 폐기 자원 순환 분야에서 국가급 대상을 수상해 중국 전자 폐기물 처리 기술의 선도 수준을 대표합니다 .
2	자동차용 동력 전지 단결정 재료 전구체 산업화	초대규모로 자동차용 동력 전지 단결정 재료의 산업화를 실시함으로써 중국의 신 에너지 재료가 빠른 속도로 세계 선진 수준의 행열에 들어서도록 추진했습니다 .
3	복잡하고 처리하기 어려운 니켈 코발트 동 원료 합금의 종합적 이용 산업화 기술	지이엠이 복잡하고 처리하기 어려우며 품위가 낮은 니켈 코발트 동 원료 영역의 핵심 기술 체계를 구축했습니다 .
4	연속 양압 침출과 암모니아성 추출 기술 산업화 시범	순환 기술을 재차 혁신하여 원료 처리의 '임독 2 맥 (任督二脉)'을 뚫었습니다 .
5	코발트 파우더의 글로벌 경쟁력 기술과 품질 향상 프로젝트	세계 선진 코발트 업계의 자동화 , 정보화 시범 작업장을 만들었습니다 .
6	세계 경쟁력의 하이 니켈 삼원 전구체 생산라인 품질과 기술 제고 시범라인	완벽을 추구하고 , 극치를 추구하며 , 높은 품질과 속도로 전 세계 주류 시장을 점령했습니다 . 회사가 전 세계 자동차용 동력 전지용 하이 니켈 삼원 양극 재료인 '중국 삼원심'을 만들게 하도록 전면적으로 추진하였습니다 .
7	텅스텐을 함유한 폐기물의 순환 이용과 재제조 거대 결정 입자 탄화 텅스텐 제품의 기술 개발과 산업화	8 년 동안 검 하나를 갈고 , '텅스텐이 못할 일이 없다'는 혁신을 해서 세계 최고의 텅스텐 자원 제품의 기술 개발과 산업화를 만들었습니다 .
8	순환 재제조 고순도 히드록실 탄산 니켈 핵심 기술과 산업화	고품질의 히드록실 탄산 니켈 제품으로 유럽 시장을 성공적으로 개척 했습니다 .
9	도태된 동력 전지 해체 , 단계별 이용 및 자원화 계열 연구 개발 및 산업화	형문 단지가 전국 최초로 신에너지 자동차 폐동력 축전지 종합 이용 업계 규범 공고 기업에 성공적으로 선정 되었습니다 .
10	초 거대 결정체 도로 Milling gear shaper 제품 연구 개발	3 년간의 연구 개발을 거쳐 양산을 성공적으로 실현하여 국외의 동종 유명 제품과의 대비 테스트에서 우수한 성적을 거두었습니다 .

지이엠 최근 5 년간 특허 신청 및 수권 누계 총량



지이엠 최근 5 년간 주도 / 참여하여 제정 수정한 기준 누계 총량



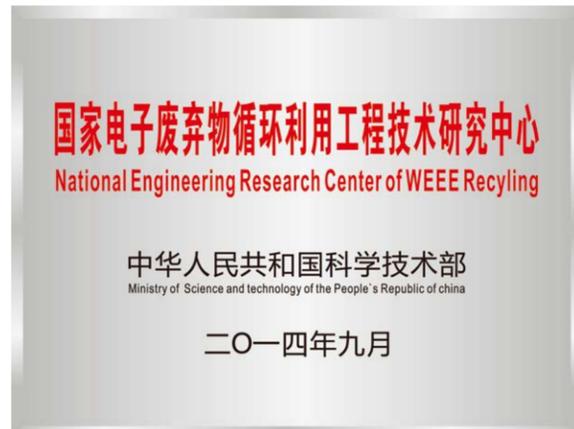
◀ 국가의 중대 혁신 프로젝트를 맡아 순환 산업의 고품질 발전 추진

지이엠 2018 년도 맡은 국가급 프로젝트 상황			
순번	정식 회답하거나 공시시간	프로젝트 명칭	프로젝트 유형
1	2018 년 12 월	제품 전 생명 주기 식별 추적 체계 및 성과 평가 기술	국가 중점 연구 개발 계획 프로젝트
2		빅데이터 기반의 인터넷 + 전형적인 도시 재생 자원 회수 기술	
3		폐기 PCB 보드 다 성분 협동 이용과 방향 분리 기술	
4		화남 전자 폐기물 분해 장소 복합 오염 토양 협동 복원 기술 장비와 종합 정비시범	
5	2018 년 10 월	폐액정 모니터에서 유색금속 회수 기술 규범, 폐전기 회로판 유색 금속 회수 기술 규범, 폐차중에서 유색금속 선별 기술 규범 등의 기준 연구	공업정보화부 공업 에너지 절약 및 녹색 기준화 연구 프로젝트
6	2018 년 6 월	스마트 세탁기 그린 공급 체인 시스템 구축	녹색 제조 시스템 통합 프로젝트

2018 년 지이엠 수여받은 주요 상		
순번	정식 회답하거나 공시시간	상의 종목
1	2018 년 12 월	국가 기업 기술 센터
2	2018 년 12 월	중앙 조직부'만인계획'(제 4 차)
3	2018 년 12 월	중국 순환 경제 협회 과학 기술 진보 1 등상
4	2018 년 12 월	중국 순환 경제 협회 과학 기술 진보 1 등상
5	2018 년 12 월	공업정보화부 폐플라스틱 종합 이용 업종 규범화 조건 기업
6	2018 년 11 월	공업화 정보화 융합 관리 체계 인증
7	2018 년 9 월	공업정보화부 첫 번째 「신에너지 자동차 폐기 동력 축전지 종합 이용 업종 규범화 조건,기업
8	2018 년 9 월	공업정보화부 폐강철 가공 업종 진입 조건 기업
9	2018 년 8 월	중국 민간 기업 제조업 500 대
10	2018 년 8 월	중국 제조업 500 대 기업
11	2018 년 7 월	국가 전자 폐기물 재활용 공정 기술 연구 센터가 검수를 통과
12	2018 년 6 월	전국 순환 경제 기술 센터
13	2018 년 6 월	국가 과학 기술 진보 2 등상
14	2018 년 5 월	국가 순환 경제 기준화 시범 프로젝트 검수 통과
15	2018 년 2 월	공업정보화부 국가 녹색 공장
16	2018 년 1 월	제 48 회 다보스 세계 경제포럼 글로벌 순환 경제 다국적 기업상 제 2 위



국가 기업 기술 센터



국가 전자 폐기물 순환 이용 공정 기술 연구 센터

〈세계적으로 인재 영입, 인재의 제 1 자원력 강화〉

회사의 인재 규모가 신속하게 확대되고 첨단 인재팀이 지속적으로 장대해져 국무원 특수보조금 전문가 1 명, 일본, 한국, 캐나다 등 국내외 기술, 품질 고문 7 명, 교수 4 명, 박사후 6 명, 박사 11 명이 있습니다. 선후로 옥스퍼드대학교, 칭화대학교, 중남대학교 등 국내외 유명 대학교와 과학 연구원과 장기적인 협력 관계를 건립하고 공동으로 업종의 고급 혁신 인재를 양성 하였습니다.



지이엠 대표팀은 영국 황실 과학원 원사인 Peter P Edwards(오른쪽 1) 교수와 교류

〈우수한 인재를 흡인, 양성하여 전 세계에 경쟁력을 가진 이기 연마〉

2018 년, 박사후 신입사원은 4 명이고 스테이션 만기의 박사후 2 명 있습니다. 최근 2 년간 지이엠이 연합해서 양성한 박사후 6 명의 스테이션 만기 우수율은 100% 에 이르렀으며 지금까지 지이엠이 자주적이거나 연합하여 박사과 박사후 17 명을 육성 했습니다.



지이엠 2018 년 박사후 스테이션 만기와 논문 연구 계획 발표회

〈혁신 메커니즘이 시대와 더불어 전진하면서 혁신 인재의 활력이 분출한다〉

2018 년 12 월, 지이엠은 ' 혁신 구동, 품질 우선, 간고분투, 온건 발전 ' 을 주제로 한 혁신 · 품질 · 안전 총결 대회를 성대하게 개최하여 혁신 인물 3 명, 리더 인재 2 명, 혁신 프로젝트 43 개, 품질 향상 프로젝트 8 개, 시장 협력 프로젝트 3 개를 표창하고 장려 했습니다.



제 2 회 혁신 인물의 리더 인재 상품 전시

〈품질을 생명으로 여기며 고객을 위해 가치 창조〉

2017 년 지이엠은 ' 품질 우선 ' 이라는 경영 이념을 발기했고 ' 2018 년 모든 제품의 품질이 중국 1 위이고, 2019 년 모든 제품의 품질이 세계 3 위에 오른다 ' 는 품질 목표를 제시했습니다. 낙후된 공예와 낙후된 장비를 견결히 도태 시키고 품질이 좋지 않은 제품을 견결히 도태 시키며 품질이 낮은 제품을 절대 생산하지 않을 것을 제기 했습니다. 폐기물 처리로부터 첨단 기술 제품의 발전 통로에 이르기 까지 뚫어 순환 산업의 고가치화를 추진할 것입니다.

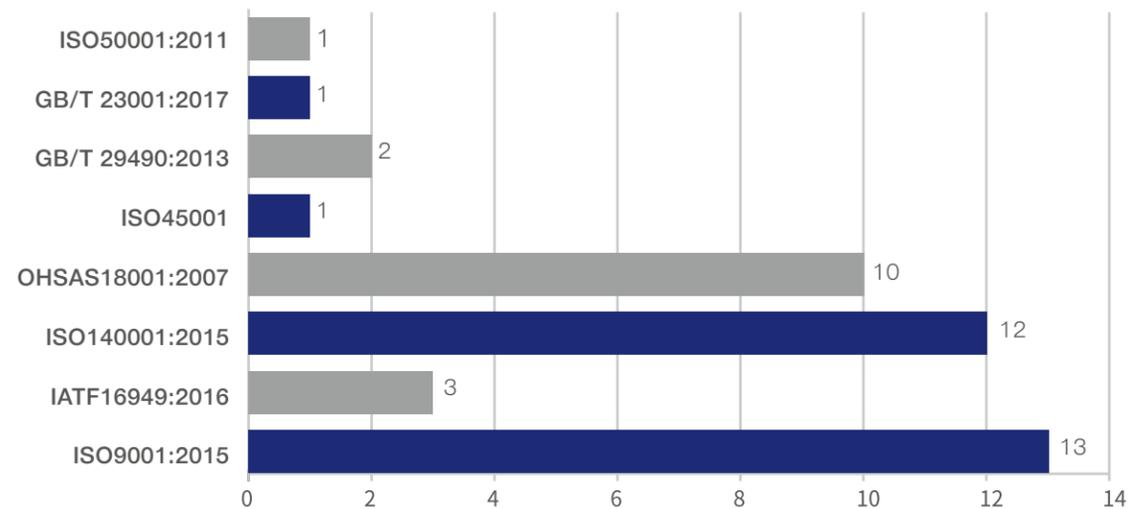
고객불만을 효과적으로 처리하여 끊임없이 고객의 만족감 추구

2018년 지이엠 고객의 만족도 조사 상황				
항목	코발트 니켈 텅스텐 분말	배터리 재료	플라스틱 목재 제품	플라스틱 입자
만족도	97.1%	97.5%	100%	99%
제품 합격률	97.8%	98.65%	99.3%	99.5%
반품을	0	0	0	0

2018년 품질 관련 고객 중점 관심 내용		
순번	항목	내용
1	고객 인증	2 명의 고객, 2 가지의 제품, 총 8 항목 변경의 인증
2	고객의 목소리	전체 고객의 각종 품질 요구 총 658 건, 완성을 100%
3	품질 개선 활동	품질관리부가 주도하는 개선과 혁신이 도합 23 건이고 누계 평균완료율이 112%
4	생산 과정의 안정성	과정 통계 CPK 달성률 124%
5	고객 체계 평가	7 차 고객 체계 심사를 완성하고 문제점 25 건을 개선, 완료율 100%
6	고객 과정 평가	도합 6 개 고객, 14 차의 평가, 개선 문제점 193 건, 완료율 99.5%
7	내부 심사	5 차의 내부 심사를 거쳐 문제점 165 건을 개선
8	공급업자 승진	A 급 공급업자 76.9, B 급 공급업자 23.1%, C 급과 D 급 공급업자 없음
9	내부 교육	4227 시간 * 명의 품질 내용 훈련 완료

심사 인증을 규범화하고, 여러 부문 연동하여 품질 관리를 규범화한다

그린미 각 분자 회사가 체계적인 인증 상황을 통과 하다



공급업자의 사회적 책임 강화, 녹색 공급 체계 공동 구축

공급업자 관리 제도		
사항	내용	요구
신규 공급업자 심사	가격, 기술 품질, 납품 능력, 품질 보증, 배상 체계 등	심사표를 작성하고 최종 심사 성적에 따라 협력 여부 결정
공급업자 평가	품질, 가격, 납기, 서비스 등	A, B, C, D 등급을 매기고 공급업자는 그에 상응하여 처리한다
공급업자 관계 유지	완벽한 공급업자 관리 제도 체계	공급업자와의 교류 강화
공급업자 리스크 컨트롤	대량의 원자재를 여러 공급업자들이 공동으로 공급하는 원칙	자금 위험을 낮추고 화물 공급원의 안정 보장
공급업자 정보 관리 제도	공급업체의 자세한 정보 입력 ERP 관리 시스템	공급업자의 정보 및 원료공급에 대한 정보 화관리 실현

녹색의 길 04

환경 관리 강화, 오염에 선전



지이엠 전체 직원들이 '돌을 밟으면 자국이 남고, 쇠를 쥐면 자국이 있다'는 정신으로 환경 보호를 굳게 지키는 것은 생명선이고 혁명적 태도와 역사적 책임감으로 '친환경이 아니면, 생산 거부', '불안전하면, 작업 거부'를 하고, 친환경 베이스라인과 안전레드라인으로 몰래 배출 또는 무조직적 배출 엄금, 기준 도달하여 배출, 무교란 배출의 세가지 환경 관리 법칙을 견결히 수립합니다. 환경시설을 견결히 완비하고 전 단지, 전 과정의 생태 정비를 추진하였습니다.





지이엠 환보관 친환경이 아니면 생산거부

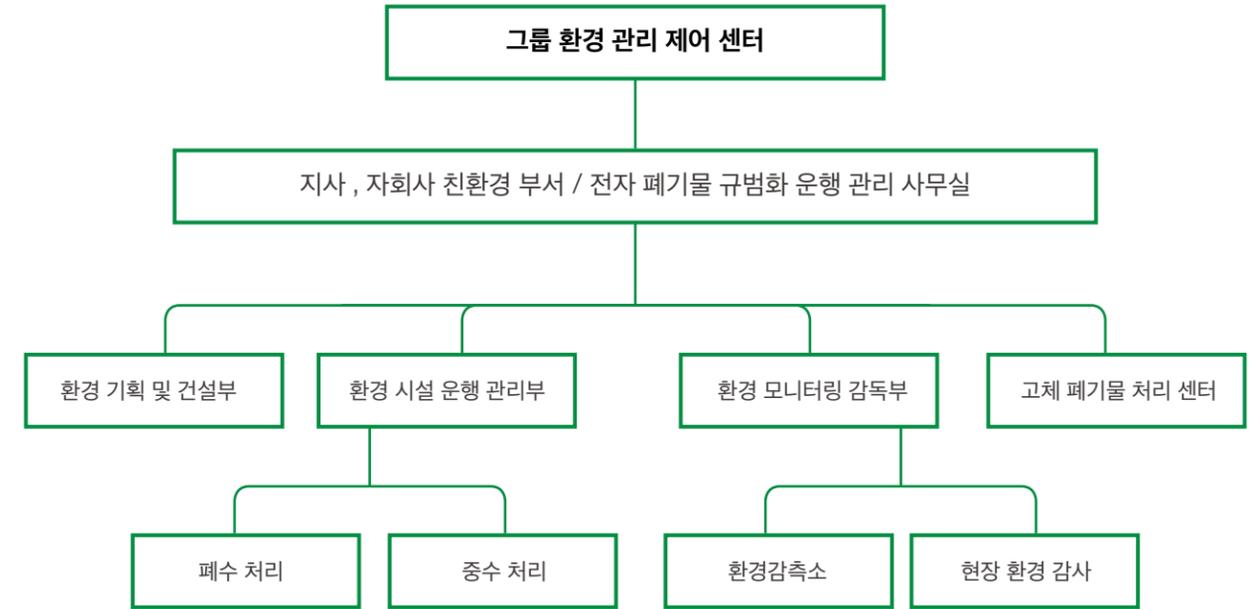
오염두절 표준배출 배출감소

【환경관 해석】

1. 국가 유관 환경관리 법률 법규를 엄격히 집행합니다.
2. 친환경 관리기구를 설립하고 관리제도를 완벽화합니다.
3. 친환경 투자를 강화하고 친환경 처리시설을 보완합니다.
4. 누구나 환경관리 주체이고, 누구나 환경안전과 오염에 대해 책임이 있습니다.
5. "쓰레기 자원화, 쓸모없는 물건을 유용하게 이용" 원칙을 따릅니다.
6. "청정생산, 표준배출" 을 준수합니다.
7. "순환 이용, 에너지 절약 배출" 을 준수합니다.
8. 모든 악의적 오염물질 배출 행위를 두절하고, 사회와 주민 안전에 위협을 주는 오염사고의 발생을 방지합니다.
9. 직업 환경시설과 조치를 강화하고, 직원의 심신 건강을 보호합니다.
10. 폐기물 분류 회수에 자발적으로 참여하고, 환경 교육을 보급합니다.

〈완벽한 환경관리 기구

회사는 그룹 환경 관리 통제 센터를 설립하여 도합 69 명의 전임 환경 관리 인원을 배치함으로써 그룹 환경 관리의 통일적 인 지휘와 배치를 실현한다.



환경 관리 조직 구성도

〈전반적인 환경 방침, 전략 및 환경 보호 제도

전체 방침: '무공해, 자원화, 순환화, 정보화 와 교육화' 폐기물 처리 아이디어를 준수하며 친환경 '세가지 동시에'의 관리 규칙에 따르고 '오염 근절, 기준에 도달하여 배출, 배출을 줄이다'는 환경 방침을 따라 생산 전체 과정에서 '친환경이 아니면 생산거부한다.' 는 이념을 일관시키고 '친환경이 아니면 생산거부'와 오염 사고를 근절하는 환경 관리의 최저선을 지키며 물래 배출 또는 무조직적 배출을 엄금, 기준 도달하여 배출하며, 주민을 교란하지않는 배출 의 세가지 환경 관리 법칙을 견결히 수립 합니다.

전략: 생산, 생활, 생태의 녹색 발전 모드를 구축하여 실제 행동으로 녹색 산업 발전을 실천하고 국가 녹색 발전의 사명을 짊어 집니다.

환경 관리 제도: 「 회사 환경 관리 제도 », 「 환경 감시 감독 관리 제도 », 「 작업장 환경 관리 제도 », 「 환경 응급 제도 », 「 위험 폐기물 관리 제도 » 등 30 건의 환경관리제도를 보완하여 책으로 묶어 그룹 환경관리에서 " 제도적 근거가 있고 제도를 반드시 실행하며 제도 위반시 책임추궁 " 이 가능 할수 있도록 하였습니다.

〈완벽한 환경 응급 구조 체계〉

2018년에 법률 법규의 요구에 따라 기업 사업 기관의 돌발 환경 사건 응급 예비안을 진행했고 도합 33건의 응급 훈련을 조직했는데 응급 훈련의 전원 풀커버를 기본적으로 실현 하였습니다.



응급 동원



누설 발생



현장 정리



훈련 총결

〈전원 환경 보호 훈련 강화〉

2018년 그룹은 정기적으로 환경 보호 훈련, 학습 및 환경 보호 업무 회의를 118차 조직했으며 연인원 누계 5253인차 참여했습니다. 중요 부서 인원에 대한 심사, 자아 검사, 상급 관리 부서의 실사 상황 및 심사 요점에 대하여 분석, 정돈을 진행 했습니다.



형문시 친환경 자원봉사자 협회 '친환경 대 학당'

〈투입 확대로 환경 품질 지속 개선〉

환경 오염 책임 보험

2018년 지이엠 각 회사의 보험 구매 상황				
단지 명칭	보험 시간	보장 내용	보험료 (만 위안)	배상한도액 (만위안)
지이엠 (형문) 순환 산업 단지	20180607-20190606	경영 장소 외곽 10 킬로미터 이내의 범위에서 돌발적인 사고로 인해 발생한 환경 오염으로 인한 인신 재산 손실	65	6000
지이엠 (무한) 도시 광산 순환 산업 단지	20180101-20181231	경영 장소 외곽 10 킬로미터 이내의 범위에서 돌발적인 사고로 인해 발생한 환경 오염으로 인한 인신 재산 손실	20.85	1800
지이엠 (강소) 코발트업순환 산업 단지	20180927-201900926	경영 장소 외곽 10 킬로미터 이내의 범위에서 돌발적인 사고로 인해 발생한 환경 오염으로 인한 인신 재산 손실	2.52	200
합계			88.37	8000

환경 관리 및 오염 예방과 관리 시설 투입

2018 년 지이엠 환경 관리 및 오염 예방과 관리 시설 투입 상황					
순번	단지 명칭	사업 수량 (개)	경비 투입 (만 위안)	주요 사업	친환경 효과
1	지이엠 (형문) 순환 산업 단지	71	53 119.88	공업 오수 처리 공장 사업 , 단지 각 작업장의 폐기 , 폐수 개조 공사 , 일반 고체 폐기물 매립장 건설 및 운영 , MVR 시스템 및 기타 시설 운영 비용	공업 오수 처리공장을 새로 건설하여 형문 첨단기술 개발구의 오수의 유출 문제를 해결하여 일반 고체 폐기물 매립장을 건설하여 회사의 고체 폐기물 처리를 보장하며 새로운 MVR 시스템을 신설하여 재활용 수익이용률을 높여 연간 회수 황산 나트륨 소금 5 만 6900 톤을 회수하고 염화암모늄 소금 1 만 900 톤을 회수합니다 .
2	지이엠 (무한) 순환 산업 단지	2	51.61	고체 폐기물 저장 창고 신설하고 환경 보호 시설의 일상 보호 , 유지	자동차의 배기에 대한 관리를 강화하여 환경 보호 시설의 정상적이고 안정적인 운영을 보장합니다 .
3	지이엠 (강서) 순환 산업 단지	7	698	큰 시장 프로젝트 오수 처리 스테이션 건설 , 플라스틱 사업부 , 폐차 프로젝트 , 폐금속 작업장 오수 처리 공예 기술 업그레이드개조 , 전자 폐기물 작업장 환경보호 시설의 기술 개조 , 입자 제조 작업장의 폐기 수집 처리 공예 업그레이드 개조 ; 환경 보호 시설의 일상 보호 , 유지	큰 시장의 폐수 처리 및 중수 재활용 문제를 해결하여 폐수 오염 물질 제거 효율을 향상시키고 진흙 탈수율을 향상시키며 순환 수의 수질을 최적화하며 폐기의 무조직적 배출을 줄이고 폐기의 처리 효율을 높여 환경 보호 시설의 정상적이고 안정적인 운영을 유지하고 오염물이 기준에 도달하여 배출되도록 확보합니다 .
4	지이엠 (강소) 순환 산업 단지	2	245	오염 제거 분류 사업 , 폐기 정비업 그레이드 개조 (GAC 계열 활성탄 알갱이 흡착 회수 , 정화) ; 환경 보호 시설 운영 비용	단지 오염 물질 배출 분류시스템을 보완하고 VOCS 및 무조직원의 정비를 강화하며 작업장의 작업 환경을 개선하고 냄새의 발생과 확산을 감소하여 오염물이 안정적으로 기준에 도달하여 배출하도록 확보합니다 .
5	지이엠 (산서) 순환 산업 단지	2	16.9	신축 CRT 대충 해체 청소기 프로젝트 및 환경 보호 시설 운영비용	CRT 생산 라인 대충 해체 분진을 정리하여 오염물이 기준에 도달하여 배출되도록 확보합니다 .
6	지이엠 (여요흥우) 에너지 재료 산업 단지	1	56	폐수 처리 시스템이 전면적으로 등급 제고 , 업그레이드	폐수 처리 효율을 높이고 오염물 배출 농도를 낮추며 환경 보호 경쟁력을 높입니다 .
	합계	85	54187.39		

친환경 세금 납부

2018 년 지이엠 친환경 세금 납부 상황			
순번	사분기	납부 금액 (위안)	총금액 (위안)
1	1 사분기	24377.34	131405.47
2	2 사분기	31808.99	
3	3 사분기	34290.08	
4	4 사분기	40929.06	

환경관리 회계제표 지속적 발표로 환경 효익 진실하게 반영

2018 년 지이엠 환경 관리 회계제표	
내용	금액 (만 위안)
1. 환경 자산	102580.59
2. 환경 비용	
감가상각비	1667.3
인건비	136.5
검측비	19.3
사업 친환경성 수속 및 증서 취득 등 비용	48
친환경 세금	13.14
녹화 , 환경 홍보 등의 비용	280
기타	161.2
소계	2325.44
3. 환경 수익	
3 페 처리 수익	292.72
에너지 저축 수익	582.83
회수 부산물 수익	781.2
에너지 절약 및 에너지 소모 감소	1567
소계	3223.75
4. 환경 이윤	898.31

〈엄격한 환경 보호 최저선을 지킴으로 지이엠 녹색의 꿈 구축〉

환경 보호 의지 확고히 함으로 환경 관리 지속적 강화

회사는「지이엠 그룹 친환경 감독 검사 및 정돈 개선 관리 제도」를 편성 발표했고 외부에서 초빙한 전문가들이 친환경 감독 검사팀을 구축하여 전 그룹에 대하여 환경 보호 점검과 관리를 진행하여 국가 관련 법률, 법규를 엄격하게 따라 진행하고 전 그룹 각 기지의 잠재하는 환경 위험 요소를 전면적으로 파악, 조사하여 지이엠 환경 보호 관리의 등급 제고, 업그레이드를 위해 전문적인 정돈 개선 의견을 제기하였습니다.



감독 검사팀은 회사 환경 관리 상황 검사

환경 잠재있는 위험 요소 조사

2018년 그룹 각 단지에서는 환경 자체 조사를 21차 전개하였고 환경 우환 144건을 발견했으며 벌금은 7만 8,950위안이고, 정돈, 개선 144건을 완성했으며 정돈, 개선 완료율은 100%였습니다. 2018년, 그룹 감독 검사팀은 환경 보호 관련 법규 위반 행위를 189건 조사 처리했고 전부 정돈개선을 완성했습니다.

2018년 지이엠 환경 보호 잠재적인 위험 요소 정돈

순번	단지	정돈 개선 사항 (개)	전형적 정돈 개선 내용 요약
1	지이엠 (형문) 순환 산업 단지	92	폐수 파이프 네트워크, 생산 구역 암모니아 가스 원천지에 대한 조사 및 정돈과 개선은 작업장이 기한 내에 정돈, 개선하여 친환경 조치를 보완할 것을 요구했으며 고체 폐기물 규범화 관리는 작업장이 기한 내에 정돈, 개선하여 친환경 조치를 보완할 것을 요구했습니다.
2	지이엠 (강서) 순환 산업 단지	21	전기 폐기물 작업장의 신속된 위험 폐기물 창고의 건설은 규범화 요구를 만족시키지 못하고 있으며 폐차 폐유 창고에서 비가 새어 기한 내에 정돈, 개선하여 친환경 조치를 보완할 것을 요구했습니다.
3	지이엠 (우한) 순환 산업 단지	19	환경 보호시설의 운행 이상, 해체 라인이 정상적으로 운행 생산되어 환경 보호 설비 환풍기가 정상적으로 가동되고 있지만 활성탄 흡착탑의 양끝에 배합되는 압차계가 마이너스로 나타나며 이상 상태로 작업장에 기한 내에 정돈 개선을 완성할 것을 요구했습니다.
4	지이엠 (우시) 순환 산업 단지	12	피복 구역의 암모니아 제거 시설이 잠재있는 위험 요소가 있어서 작업장에 기한 내에 정돈 개선을 완성할 것을 요구했습니다.
합계		144	

〈전자 폐기물 기금 규범화 운영〉

2018년, 회사는 생태환경부, 재정부로부터 총 4차례의 심사를 받았고 심사 결과가 양호했습니다. 1년 동안 가전제품을 213만 8230세트를 분해해 5만 6000톤의 해체물을 생산했습니다. 2018년 공제량은 8,491세트였습니다.

〈엄격한 법 집행, 오염 근절로 배출기준 도달〉

환경 보호 행정 허가 상황

‘세가지 동시에’의 집행상황

2018년 그룹 신축·증축 프로젝트는 모두 14개로, 환경 영향 평가와 준공·환경보호 ‘세가지 동시에’ 검수 제도를 100% 실행했습니다.

이전류의 행정 허가 상황

2018년 그룹 이전 허가 등 기타 친환경 행정 허가는 모두 39건으로 각 항 행정 허가 제도를 100% 시행했습니다.

각 지사, 자회사의 오물 방출 정보

회사	주요 오염물 및 특징 오염물의 명칭	배출구 수량	배출 총량	산정한 배출 총량	기준 초과 배출 상황
형문시지이엠 신재료 유한 회사	COD, 암모니아 질소, 이산화유황, 과립물, 질소산화물	23	COD: 116.49t 암모니아 질소 : 4.70t 이상 화유황 : 0.534t 과립물 : 6.797t 질소산화물 : 49.38t 황산안개 : 4.02t	COD:121.2t 암모니아 질소 :14.7t 이산화유황 :84t 과립물 :42.45t 질소산화물 :62.27t 황산안개 :9.6t	없음
형문시성남 오수 처리 유한 회사	COD, 총인, 암모니아 질소	1	COD:488.04t 암모니아 질소 :19.44t 총인 :4.17t	COD:972.5t 암모니아 질소 :137.55t 총인 :12.125t	없음
산서홍양 갈매기 폐기 전기 전자 제품 회수 처리 유한 회사	분진	4	과립물 :1.899t	과립물 :1.954t	없음
강서 지이엠 자원 순환 유한 회사	COD, 암모니아 질소	17	COD:0.883t 암모니아 질소 :0.154t 분진 :4.43t	COD:6.35t 암모니아 질소 :0.84t 분진 :5.243t	없음
지이엠 (강소) 코발트업 주식 유한 회사	COD, 암모니아 질소, 총수은, 총카드뮴, 총비소, 총납; 과립물, 이산화 유황	9	COD:23.73t 암모니아 질소 :0.432t 총수은 :0.015t 총카드뮴 :0.0064t 총비소 :0.0026t 총납 :0.0273t 과립물 :1.944t 이산화유황 :5.184t	COD:60.54t 암모니아 질소 :0.678t 총수은 :0.067t, 총카드뮴 :0.0135t 총비소 :0.003t 총납 :0.0673t 과립물 :2.762t 이산화유황 :6.94t	없음
지이엠 (무한) 도시 광산 순환 산업 단지 개발 유한 회사	COD, 암모니아 질소, 연기 분진	18	COD:1.445t 암모니아 질소 :0.027t 과립물 :13.6t	COD:3.9t 암모니아 질소 :0.52t 과립물 :44.21t	없음
양주 낭달 귀금속 유한 회사	COD; 이산화유황 · 질소 산화물, 연진, HCL · 황산 안개, 과립물	10	COD:0.215t 산화유황 :4.665t 질소 산화물 :1.774t HCL:7.75kg 황산 안개 14.02kg 과립물 :2.263t	COD:1.784t 이산화유황 :28t 질소산화물 :7.6t HCL:1477kg 황산 안개 204.5kg 과립물 :4.14t	없음
양주 걸가 공업 고체 폐기물 처리 유한 회사	COD, 암모니아 질소, 과립물	5	COD:0.567t 암모니아 질소 :0.195t 과립물 :0.535t	COD:8.942t 암모니아 질소 :0.551t 과립물 :2.989t	없음

폐기가스 배출 상황

2018 년 지이엠 폐기가스 주요 오염물 배출 상황						
순번	오염물 명칭	(t/a) 배출 량 (t/a)	배출 강도 (톤 / 억위안)	배출 기준	배출 방식	기준 달성 여부
1	SO ₂	10.383	0.0748	「 대기 오염 물질 배출 기준 」GB 16297~1996/「 보일러 대기 오염 물질 배출 기준 」GB13271-2014	조직적으로 배출	Yes
2	NO _x	51.154	0.369			Yes
3	과립물	31.468	0.227			Yes
4	황산 안개	4.034	0.0291			Yes
5	HCl	0.00775	5.58 × 10 ⁻⁵			Yes

폐수 배출 상황

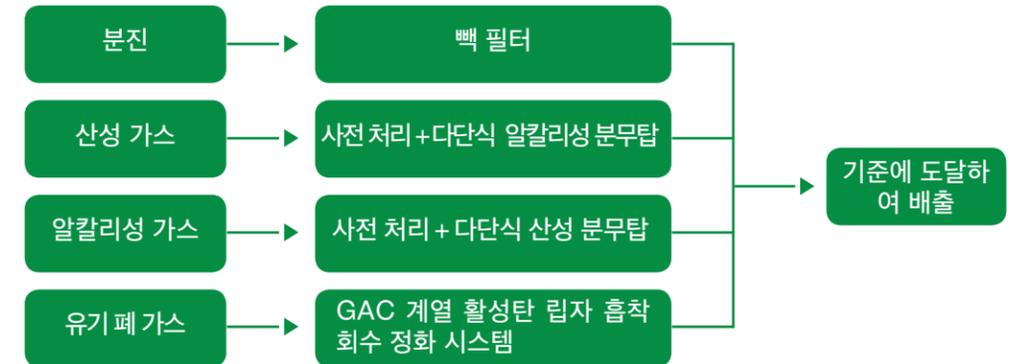
2018 년 지이엠 폐수 주요 오염물질 배출 상황					
순번	오염물 명칭	배출량 (t/a)	배출 강도 (톤 / 억 위안)	배출 기준	기준 달성 여부
1	PH	—	—	「 오수 종합배출 기준 」GB 8978-1996; 「 도시 오수 처리 공장 오염물 배출 기준 」(GB18918~2002); 「 동 · 니켈 · 코발트 공업 오염물질 배출 기준 」(GB25467-2010)	Yes
2	COD _{Cr}	631.37	4.550		Yes
3	암모니아 질소	24.984	0.180		Yes
4	총인	4.17	0.030		Yes
5	총수은	0.015	1.08 × 10 ⁻⁴		Yes
6	총카드뮴	0.0064	4.61 × 10 ⁻⁵		Yes
7	총비소	0.0026	1.87 × 10 ⁻⁵		Yes
8	총납	0.0273	1.97 × 10 ⁻⁴		Yes

2018년 그룹 공업 고체 폐기물 처리 상황

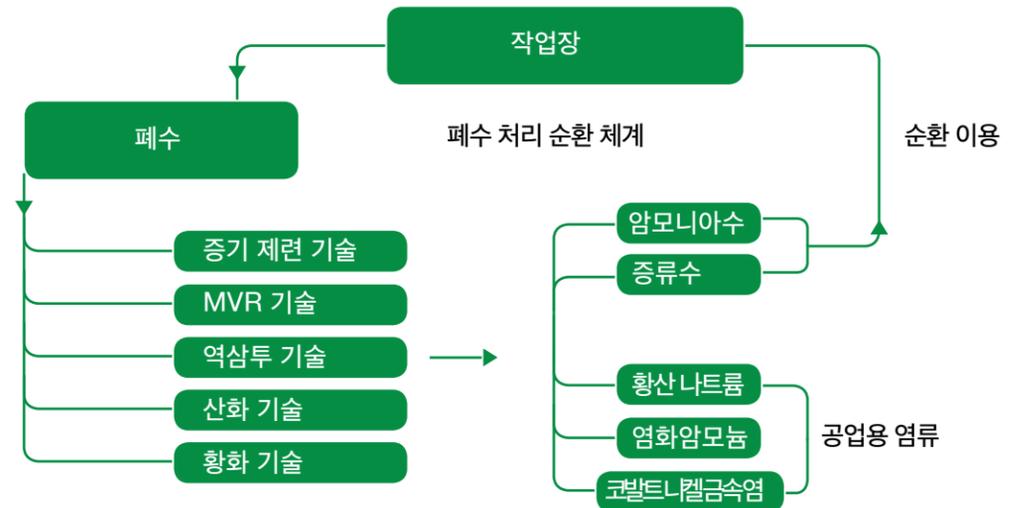
순번	폐기물 분류	폐기물 명칭	수량 (t)				처분율	
			전기 저장량	당기 산출량	당기 처리량	당기 저장량		
1	일반 고체 폐기물	보온층 재료	51.0878	3244.0082	3241.568	53.528	98.38%	
2		복대기 찌꺼기	0	21240.72	19905.78	1334.94	93.72%	
3		스크린 유리	84.763	1883.12	1950.1	17.783	99.10%	
4		폐기 갑	0	720	720	0	100%	
5		중 염수	0	67.475	67.475	0	100%	
6		시멘트 덩어리	1.935	55.954	57.377	0.512	99.12%	
7		섬유	0.479	0.182	0.661	0	100%	
8		여과망	0	105.836	105.836	0	100%	
9		진흙	1.539	186.199	187.738	0	100%	
10		공업 쓰레기	0	17.5	17.5	0	100%	
11		생활 쓰레기	0	941	941	0	100%	
		합계	139.8038	28461.9942	27195.035	1406.763	95.08%	
1	위험 폐기물	폐 전로판	254.11078	1600.2134	1546.6304	307.69378	83.41%	
2		폐 형광 가루	6.8168	4.7611	7.6367	3.9412	65.96%	
3		CRT 음극방사선 관추유리	127.1271	5835.9889	5422.292	540.824	90.93%	
4		폐 형광램프	8.7483	7.8187	15.7661	0.8009	95.17%	
5		폐 광물유	16.9576	132.4822	124.3155	25.1243	83.19%	
6		폐 활성탄	11.074	10036.0197	10044.32	2.7737	99.97%	
8		폐 화학 시제	0.24	2.269	2.509	0	100%	
9		폐 납 축전지	5.079	56.5419	47.738	13.8829	77.47%	
10		폐 전지	3.04379	86.6838	82.977	6.75059	92.48%	
12		흑백 유리 세척 슬러리	0.401	0	0.401	0	100%	
13		미폭발 에어백	3.8305	0	3.8305	0	100%	
14		자동차 배기가스 촉매기	8.813	4.95411	12.93611	0.831	93.96%	
15		함유 폐기물	2.204	5.66	6.172	1.692	78.48%	
16		폐수 처리 슬러리	1.891	2.63	3.441	1.08	76.11%	
17		폐 구조토	5.65	3.35	9	0	100%	
18		먼지 제거	3.78	0.456	3.78	0.456	89.24%	
			합계	459.77087	17780.74081	17334.66131	905.85037	95.03%

오염물의 처리 방식

(1) 폐가스의 처리 방식



(2) 폐수의 처리 방식



오염 예방 치료 시설의 건설

폐가스 : 청결 에너지 대체를 실시하여 석탄을 가스로 개조, 암모니아 회수 순환 이용 등 공정을 실시 합니다. 공장 건물 밀폐 공사를 실시하여 지정 방향 송풍, 지정 방향 통풍 및 정화 처리후 배출하여 작업장내에서의 무 조직적인 배출을 전면적으로 제거하였으며 냄새가 주민들에게 폐를 끼치는 것을 근절 하였습니다.

폐수 : 암모니아 회수 재활용 시스템, 중금속 회수 순환 재활용 시스템, 염류 회수 시스템 ('나트륨을 암모니아로 대체' 시스템을 포함함) 및 중수 재활용 시스템을 선후로 건설하여 운영 함으로써 원천으로부터 배출을 감소하게 되었습니다. ' 스트리핑 + 막 + MVR ' 조합 기술을 이용하여 배터리 재료 생산 폐수 배출이 거의 '영' 배출량을 달성하고 중수의 순환 이용률이 50% 이상이며 증산하지만 오염을 증가하지 않은 것을 실현 하였습니다.

고체 폐기물 : 규범화된 물류 창고 저장 체계와 처리 처분 시설을 건설합니다. 쓰레기의 분류를 실시하여 원천으로부터 고체 폐기물의 발생을 줄이고 환경 관리를 강화하고 CCTV 모니터링 시스템을 설치하여 폐기물의 전반 과정을 가시화 관리 통제함으로써 폐기물의 100% 안전 처리를 실현하였습니다.

〈공장 설립시 친환경 정보 공개로 주민 우려 해소〉

환경 보호 혁신 친환경 공장 건설

2018년 지이엠이 세가지 폐기물 관리 센터를 건설하여 형문 단지 세가지 폐기물 정리를 집중 관리 통제하여 시스템의 폐수 오염원 자동 모니터링 플랫폼, 폐수 정화 시설 원격 제어 시스템, 고체 폐기물 관리 모니터링 화면 및 대기 오염원 자동 모니터링 플랫폼을 통해 실시간으로 단지 환경 보호 상황을 관리 통제했습니다.



세가지 폐기물 관리 통제 센터

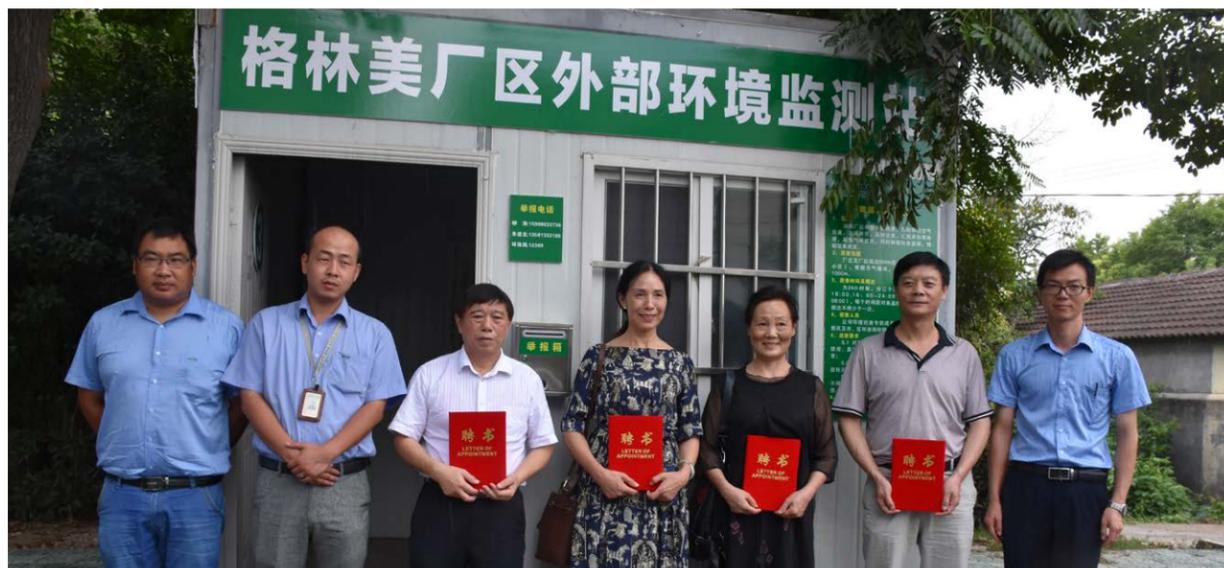
〈환경 관리 모니터링 시스템〉



지이엠 형문 단지 공기 품질 모니터링 정보 표시 시스템

〈사회 감독원 초빙〉

2018년 지이엠 (형문) 순환 산업 단지는 환경 보호 사회 감독원 4명과 재계약을 하고 '일반 대중 - 사회 감독원 - 환경 보호 주관 부문' 3급 감독 체계를 건립하여 환경 위험에 신속하고 정확하게 대응했습니다.



지이엠 사회 감독원



지이엠 형문 단지 환경 정보 표시

〈생태 정비가 전면 심화, 생태 환경 개선으로 생산력 발전〉

하천 정비, 농촌 생태 관리 업무는 진전을 취득했습니다. 성남 오수 처리 공장은 2018 년에 1,809 만 6,600 m³ 의 폐수를 처리했고 새로 건설한 공업 오수 처리 공장은 한 라인이 매일 2.5 만 톤 처리량의 시운전은 이미 완공하여 형문 고신구 공업 기업에 환경 보장을 제공했습니다.



지이엠 형문 고신구 공업 오수 처리 공장



무석 지이엠 양극 재료 생산 라인



강서 지이엠 페플라ستيك 순환 조립 생산 라인

〈국가급 녹색 공장 진출〉

2018 년 2 월, 형문 지이엠, 무한 지이엠, 무석 지이엠 및 강서 지이엠 4 개 자회사가 국가급 녹색 공장 칭호를 획득함으로써 지이엠의 녹색 발전이 새로운 단계에 들어섰음을 표징합니다.



지이엠 삼원 하이 니켈 전구체 생산 라인

〈자원 사용 및 에너지 절약과 소모 감소 상황〉

2018 년 지이엠 에너지 소비량				
에너지 구성	출처	총소모량	에너지 절약 조치	재생 가능 에너지의 개발과 이용 상황
전기	국가 전력망	22058 만 kw·h	(1) 주파수 변환기를 설치하여 동등한 효율하에서 저에너지 소모 전기 기계, 생산 설비를 사용하여 약 45% 의 전기 에너지를 절약합니다. (2) 에너지절약 전기 기구, 물순환사용 등 방식을 취하여 에너지 소모를 대폭 줄입니다. (3) 구식공기 압축기를 교체하고 스프레이로 공장 구역내에 녹화하며 시한 장치를 설치하여	총 태양광 모듈 7 만 1429 개, 총 발전량 1731 만 97kw·h 의 분산형 광발전 프로그램 개발 분포식 태양광 발전 사업을 개발하고 총 설비 용량 18.57MWp, 총 태양광 모듈 7 만 1429 덩어리, 발전량 17314097kw·h
수력	수도물 공장	793607t		
천연 가스	쿤룬 석유 가스회사	2622.3 만 m ³		
LNG	형문시 금홍화 예가스 유한 회사	719.6 만 m ³		
증기	자체 생산	389173 톤		

청결 에너지의 혁신과 사용 추진

2018년 지이엠 분포식 태양광 발전 사업 통계				
사업 소재 단지	총 설비 용량 (MWp)	총 태양광 모듈 (덩어리)	설치 총면적 (m ²)	발전량 (kW·h)
지이엠 (형문) 순환 산업 단지	3.26	12547	41000	2721670
지이엠 (센타오) 순환 산업 단지	5.99	23040	60000	5505251
지이엠 (무한) 순환 산업 단지	3.66	14082	40000	3724896
지이엠 (강서) 순환 산업 단지	5.66	21760	80000	5362280

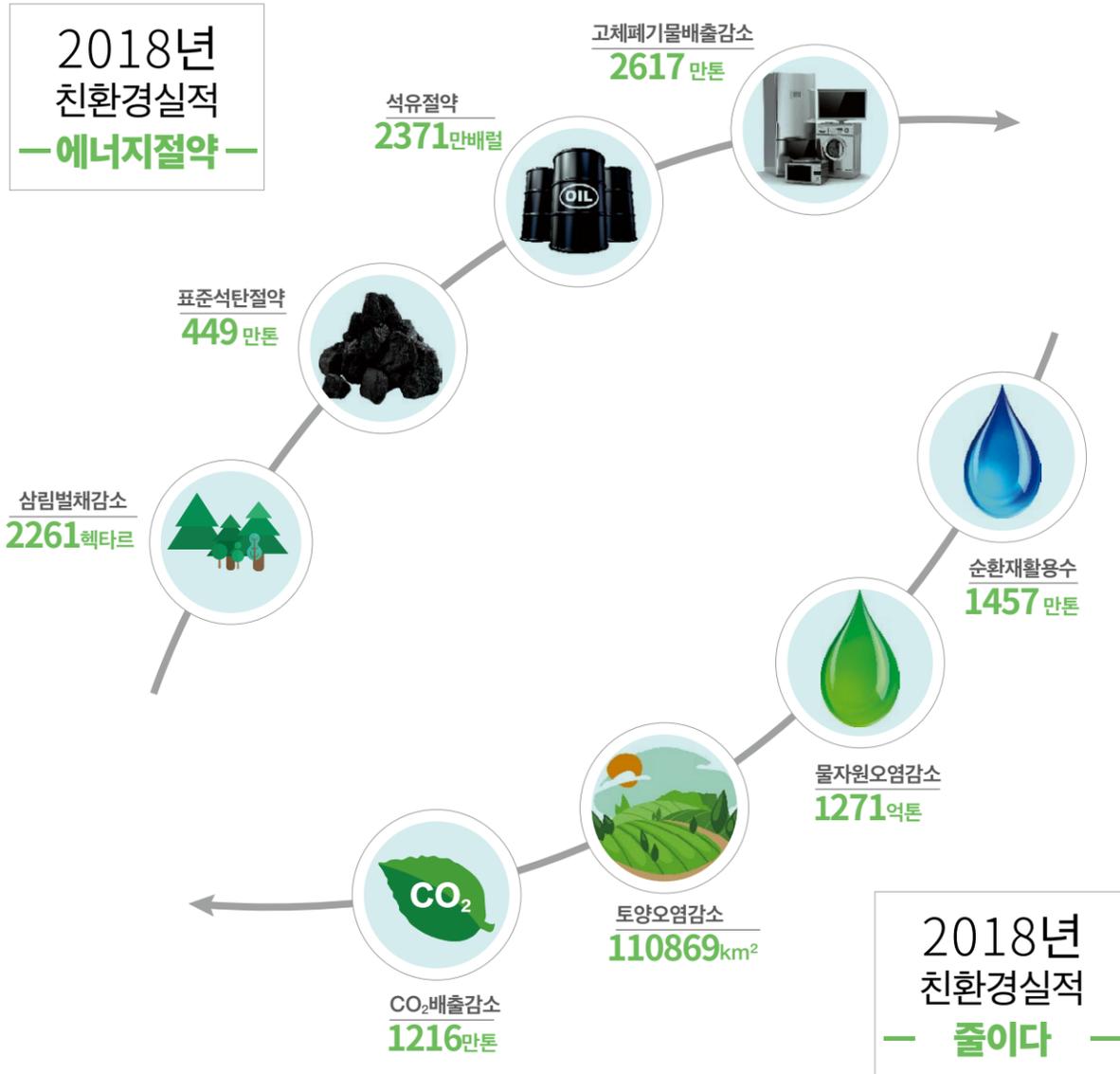
탄소 배출 감소

2018년 지이엠 탄소 배출 데이터 통계					
연도	화석 연료의 연소 배출량 (tCO ₂)	탄산염 사용 과정 CO ₂ 배출량 (tCO ₂)	순매입한 전기로 인한 배출량 (tCO ₂)	총 배출량 (tCO ₂)	배출 강도 (t/만위안)
2017년	52825.87	4545.76	84519.01	141890.64	0.1320
2018년	57136.71	4010.52	115958.91	177106.13	0.1276

에너지 절약 및 온실가스 감소로 청산 녹수를 보호한다

2018년 지이엠 환경성과표											
	1t 전지 재료를 생산	플라스틱 목재 1톤 생산	1톤 전해동 생산	폐건전지 1톤 회수	1톤 총전용건 전지 회수	1톤 폐TV 회수	1톤 폐냉장고 회수	폐에어컨 1톤 회수	1톤 폐세탁기 회수	1톤 폐컴퓨터 회수	폐차 1톤 회수
물 (톤) 재활용	320	3.4	20	/	/	/	/	/	/	/	/
표준 석탄 (톤) 절약	105	0.376	2.46	16.8	19.2	1.18	1.5	2.18	1.85	2.1	1.3
유가 금속 (톤) 회수	1	/	1	0.69	0.79	0.15	0.6	0.78	0.4	0.42	0.78
수자원 오염 감소 (만 m ³)	100	/	200	14	34	21	8.5	39	15	21	15.66
고체 폐기물 배출 (톤) 감소	99	1	133.32	68	78	4.77	11.11	56.03	17.91	282.83	11.98
토양 오염 감소 (m ²)	250 万	/	16 万	3033	8500	4893	1980.5	9087	3495	4893	3649
삼림 벌채 감소 (헥타르)	/	0.08	/	/	/	/	/	/	/	/	/
CO ₂ 배출량 감소 (톤)	275.1	0.9875	6.45	44.02	50.3	3.27	4.15	6.04	5.12	5.83	3.51
계산 근거	GB8978-1996 오수 종합 배출 기준, GB15618-1995 토양 환경 품질 기준, GB21251-2007 니켈 제련 기업 단위 제품 에너지 소모 한도, GB21248-2007 구리 제련 기업 단위 제품 에너지 소모 한도, 구리광 에너지 소모 한도, 폐 배터리 오염 방제 기술 정책, 청정 생산 기준 제지 공업 (폐지 펄핑), GB/T 2589-2008 종합 에너지 소모 계산 통칙, 중국 폐기 전기 전자 제품 회수 처리 및 종합 이용 업종 현황과 전망 - 업종 연구 백서 (2015), 유엔 정부간 기후 변화 전문 위원회 (IPCC) 2006년 탄소 배출 계수표.										

2018년 폐전지, 폐기 코발트 니켈 텅스텐, 폐기 전기 전자 제품, 폐금속, 폐차, 폐플라스틱 등 도시 광산 자원 총 400여만 t을 처리하여, 에너지 절약, 배출 감소한 데이터는 다음과 같이 표시됩니다 :



〈 확고한 안전관 수립 : 생명 안전이 최우선이고 불안정한 작업 거부 〉

지이엠 안전관

생명 안전이 최우선이고 불안정한 작업 거부!

안전책임준칙

기업은 안전관리 책임자입니다.
 직원은 안전생산 주체입니다.
 사람마다 안전규정 준수하고, 사람마다 안전책임을 감수해야 합니다.
 매 한건의 안전사고에 대해 책임지고, 직원의 합법적 권의 보호해야 합니다.

안전관리준칙

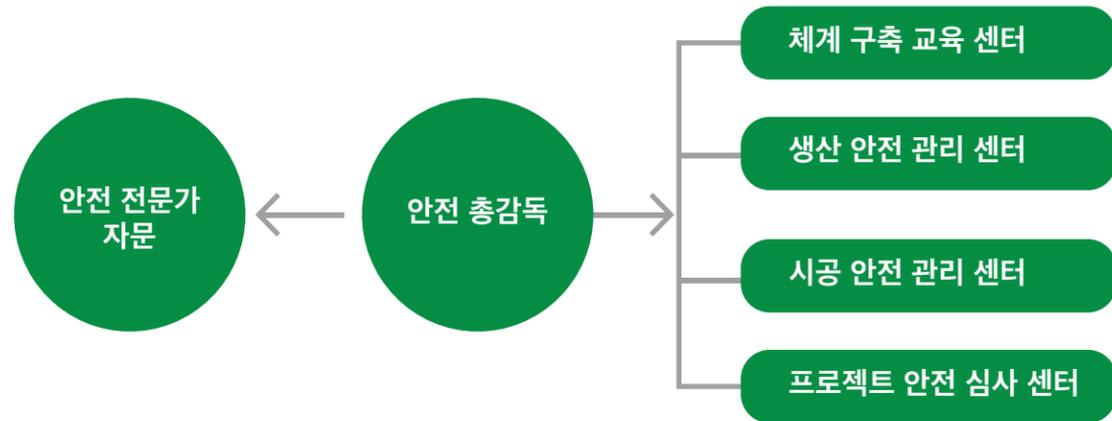
1. 전문 안전관리기구를 건립해야 합니다.
2. 완벽한 안전관리제도를 제정해야 합니다.
3. 효과적인 안전시설을 구축해야 합니다.
4. 전원이 안전교육에 참여해야 합니다.
5. 전원이 안전책임서를 체결해야 합니다.
6. 매일사찰, 매일감독, 매일개선을 실시해야 합니다.
7. 결함이 있으면 개선하고, 책임이 있으면 추궁합니다.
8. 안전 위법행위를 두절하고, 안전 위법 행위를 용서하지 않는다.
9. 전원이 산재보험과 개인생명보험에 가입해야 합니다.
10. 안전검수 불합격시 작업을 금지합니다.

[주해]

'생명 안전이 최우선이고 불안정한 작업 거부!'에는 7개 방면의 함의가 있습니다 :

1. 기업이 안전에 중시를 돌리는 것은 바로 생명을 아끼는 것이고, 휴머니즘화, 안전강조는 직원 생명과 합법적 권익을 보호하는 것입니다. 직원이 안전에 중시를 돌리는 것은 자신의 생명을 아끼는 것이고, 회사와 자신의 권익을 보호하는 것입니다.
2. 안전은 기업의 생명이고, 안전은 기업생산의 전제이며, 안전생산은 기업의 조화로운 지속 발전의 핵심으로 안전이 없으면 기업의 생존과 발전이 있을수 없습니다.
3. 건설 프로젝트, 생산시설과 생산과정에서 반드시 국가 안전법령에 따라 업무를 수행하고, 안전검수를 거치지 않으면 생산을 할수 없습니다.
4. 직원은 반드시 직업안전교육을 점수하고 안전직업 요구에 미달할 경우 작업에 임할수 없습니다.
5. 생산, 건설, 작업 행동에서 안전하지 않은 요소를 발견하면 바로 작업을 중단하고 개선과 수정을 거치고 안전 검수에 통과된후 다시 작업을 회복할 수 있습니다.
6. 안전생산 규정을 위한 직원들 잘못된 작업을 바로 중단하도록 업무를 중시 시키고, 관련 안전교육을 실시한후 심사를 거쳐 안전직업 요구에 합격하면 다시 작업 할 수 있습니다.
7. 직원이 규정을 위반하거나 업무 수홀로 안전사고를 초래하면, 안전책임을 감수하고 해고조치 합니다,

안전관리시스템을 재구축하고 안전 체계의 통제를 강화



정보 안전 유지, 정보 보안 관리 시스템 완비



지이엠 정보 보안 비밀 유지 계약서

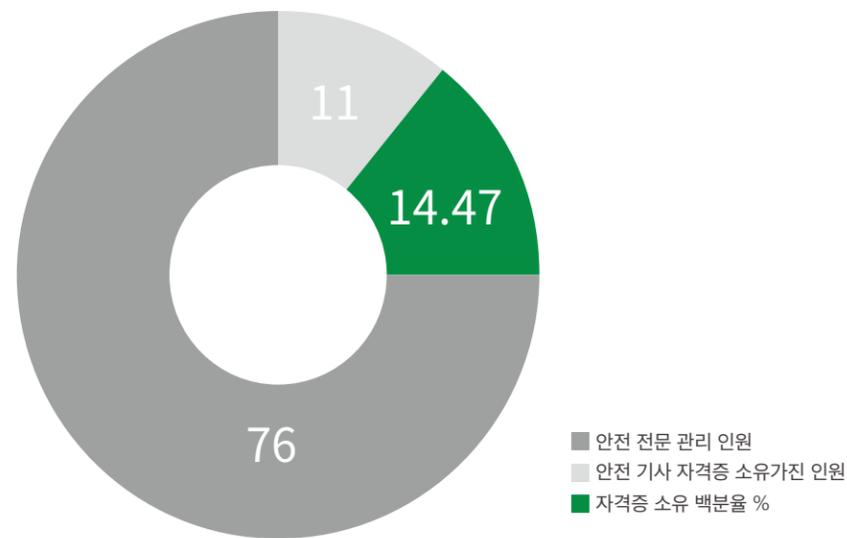


지이엠 정보 보안 모니터링 플랫폼



지이엠 형문 단지 정보 보안 관리 체계 인증 증서

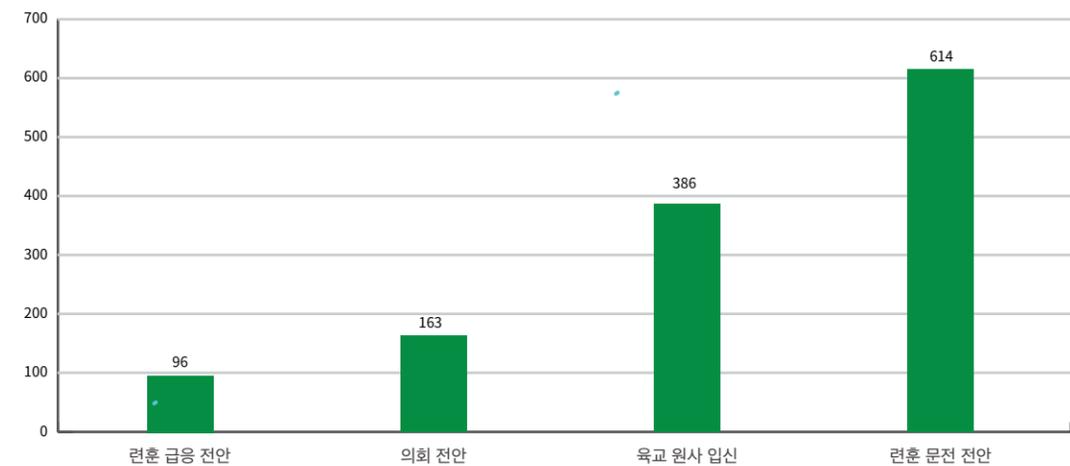
안전관리팀 확대로 안전관리 효율 강화



지이엠 안전 관리 인원 배치

안전 홍보 교육 다양화로 전체 인원의 안전 소양 향상

2018년 그룹 안전 생산 회의, 안전 생산 지식 교육 훈련, 특강 및 응급 훈련 등을 총 1259회 진행하여 한해 동안 3만 5,378인 차가 넘는 인원이 안전 활동에 참가했습니다.



회사의 안전 교육 및 훈련 상황

〈강한 외공과 완벽한 내공으로〉

형문 단지는 형문시 소방 대대에서 조직한 소방 시험에 참가하고 안전월 경기 활동을 전개했으며 각 부문에서 적극적으로 참여하여 경기 현장이 아주 활발했습니다.



태흥 단지 구급원 교육



지이엠 (형문) 순환 산업 단지 안전 선서



형문 외주 단위 안전토론회



내몽골 단지 심폐소생술 교육



형문 단지 안전의 달 사인 승낙 행사



형문 단지 안전의 달 소방 경기 대회 행사



태흥 단지 안전의 달 행사



형문 단지 소방 응급 훈련

〈소방 시스템 재기획, 소방 능력 향상〉

형문 단지, 태흥 단지, 강서 단지는 소방 시스템을 새로 설계하고 소방 통로를 계획하며 소방 응급 센터를 설치하여 단지의 소방 능력을 대폭 증강시켰습니다.



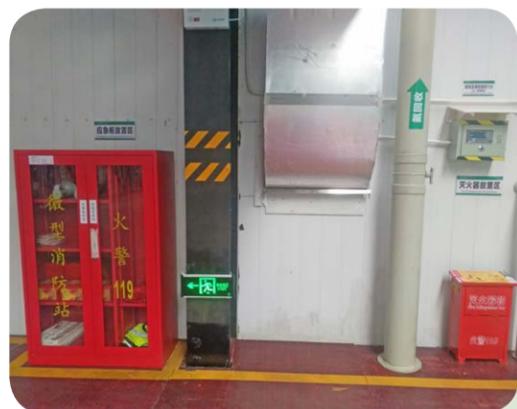
형문 단지 소방 수포 새로 설치



형문 단지 소방차 새로 구입

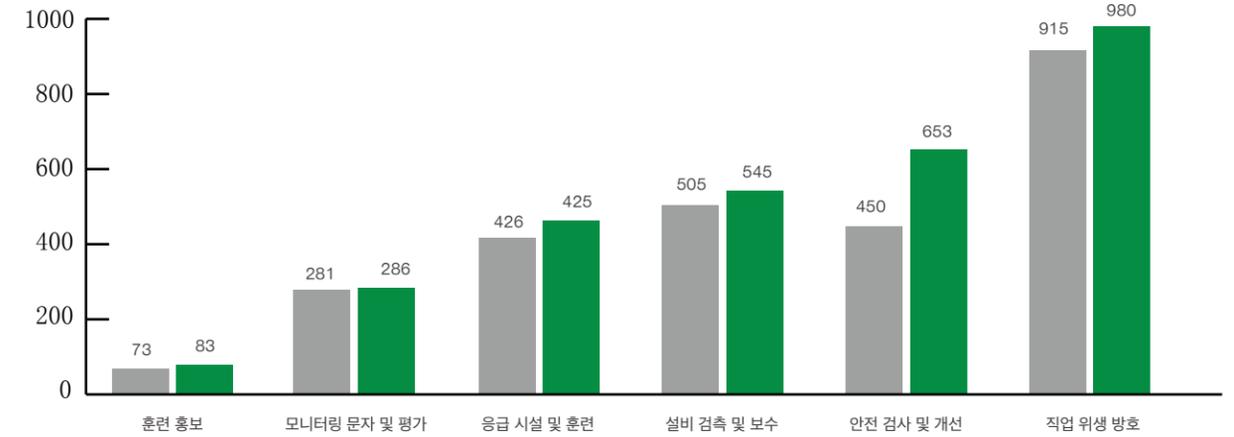


태흥 단지 소방 시스템 개조



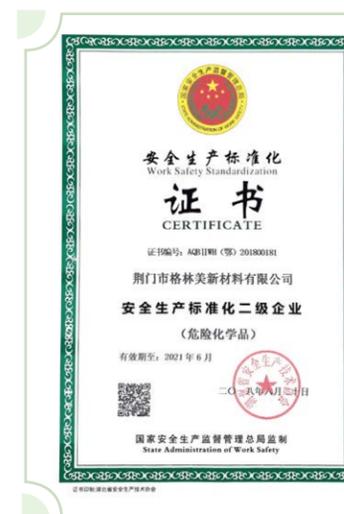
형문 단지 소형 소방서 설치

〈안전 투입을 지속적으로 증가하고 안전 기준화건설 추진〉



회사 안전 비용 투입 상황 (만 위안)

2018년 지이엠은 안전 기준화 사업 건설을 강화하고 형문, 무한, 강서 등 단지는 선후로 안전 생산 기준화 평가를 통과 했습니다.



형문 단지 안전 생산 기준화 증서



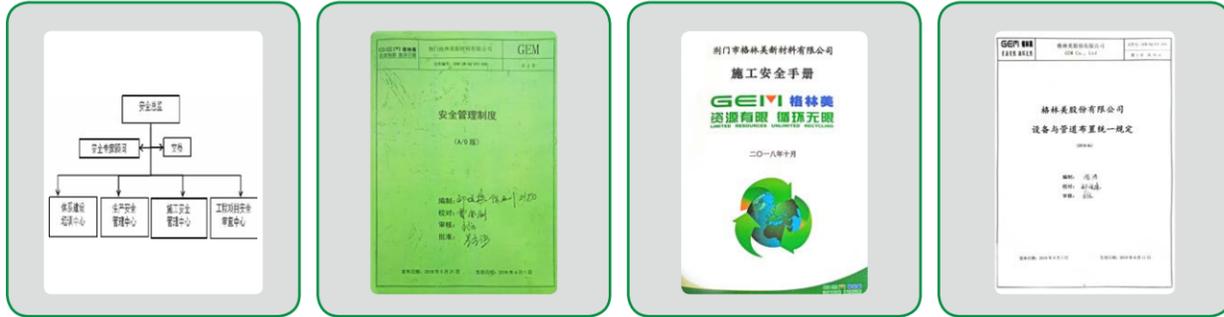
무한 단지 3급 기준화 증서



강서 단지 3급 기준화 증서

〈지이엠 안전 성과 전시회〉

형문 단지를 시범으로 안전관리 시스템을 구축하고 안전관리 경험을 각 지사, 자회사에 보급시켰습니다.



안전부 조직 구조도

[안전 관리 제도] 편성

[공사 안전 메뉴얼]

[파이프 배포 통일 규정] 및 [안전 표시 간판 관리 규범]



안전 브리핑

지이엠 안전 정보 워챗 공식 계정

안전 순검 시계

안전 워크스테이션



지이엠 안전 정보 공식 LED 스크린

시공 안내 간판

〈안전 순찰 설치, 안전 관리 촉각 연장, 기초 보장 강화〉

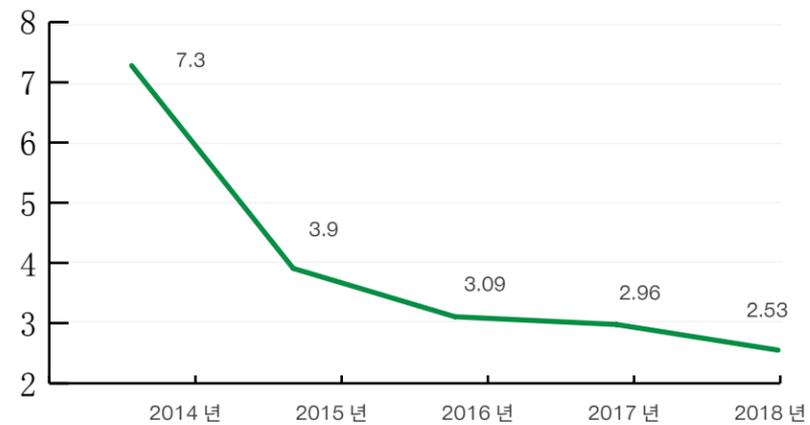
각 지사, 자회사는 자체 조사와 바로잡기, 그룹 안전 관리부 분기별 교차 점검 작업을 진행하고 정기적으로 잠재적 위험 요소의 정돈 개선 진도를 제출하며 순회 검사 관리 제도를 확실하게 하고 합리적인 안전건의를 장려하며 안전 대생산 및 효익의 대증가를 실현했습니다!



안전감독국 지이엠에서 안전 검사 진행

〈안전 위험요소 해소로 사고발생률 감소의 새로운 기록 갱신〉

최근 5년간 백만 근무 시간 안전 사고 발생률 (%)



책임의 길 05

도덕을 숭상하고 타인을 사랑하며 정확한 빈곤 구제로 열심히 상장 기업의 책임 이행

회사는 적극적으로 사회적 책임을 이행하며 계속하여 산업적 빈곤 구제, 기증 지원, 장학금 지원, 일대일 지원 등의 방식을 채택하여 '천개의 기업이 천 개의 농촌을 지원한다'의 전략을 실행하고 빈곤 구제를 통해 신념을 수립하는 것으로 지원하는 뜻 빈곤 사람의 자력갱생, 근로 치부를 도와 주며 정확한 빈곤 구제, 안정적으로 빈곤에서 벗어나는 것을 확보합니다.



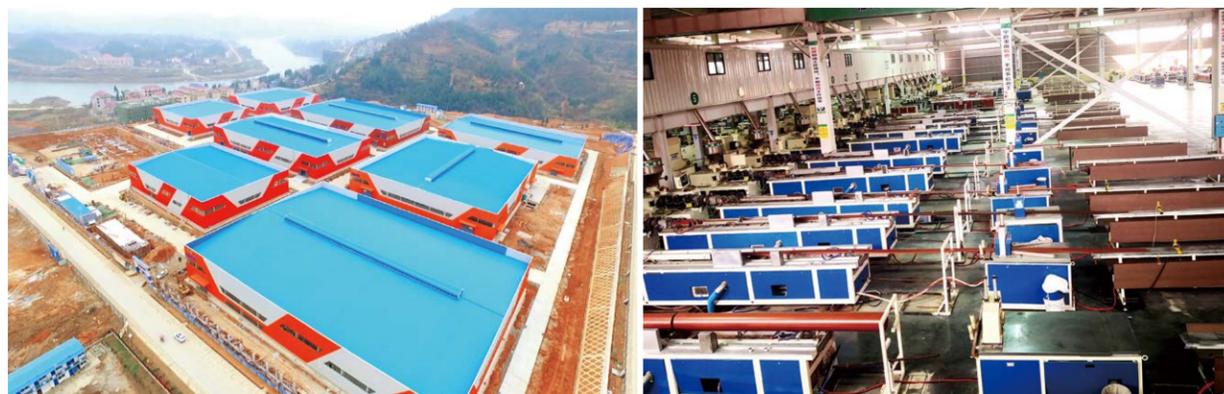
지이엠이 기증한 정확한 빈곤 구제 마을 문화 광장

최근 몇 년 동안 지이엠은 주식투자, 산업 투자 등의 방식으로 3억 8924만 9700 위안을 투자하여 빈곤 가정에게 936 개의 일자리를 만들어 주었습니다. 2018년에 장학금 기증에 3097만 위안을 투입하고 산업 지원에 7300만 위안을 투입하며 상장 회사의 책임을 적극적으로 착실하게 이행하였습니다.

〈산업지원 - 지역 경제 발전을 이끌어 당지 대중의 취업 해결〉

지이엠의 정확한 빈곤 구제, 산업적 빈곤 구제 상황				
투자 지역	투자 대상	누적 투자 금액 / 만 위안	일자리 / 사람	빈곤 구제 배경
하남성 란카 (兰考)	목동 친환경	18990	310	란카오의 지속 발전이 가능한 핵심산업을 조성하기 위해 란카오 빈곤해탈 치부사업을 추진하여 경제 효과와 사회책임의 통일 실현.
호남성 신화 (新化)	지이엠 영홍	7172.60	120	신화현은 국가 빈곤현으로 우링산구 구역 발전과 빈곤구제 공략현으로 하고 폐기 플라스틱을 주체로 하는 순환경제 산업을 발전시키는 것은 국가 현단계 산업 빈곤구제 정책에 부합.
호남성 옌링 (炎陵)	어우커이 (欧科亿)	10462.37	206	주저우시 옌링현 사양진 옌자촌 (현 중소기업 창업단지) 에서 옌링의 빈곤퇴치 치부사업을 추진하여 첨단기술로 빈곤구제 산업 조성.
호북성 형문 (荆门)	농촌 진흥	2300	300	주변 현지역과 토지 사용권 양도한 농촌의 취업 문제를 해결.
합계		38924.97	936	

2018년 국가 빈곤현 후난성 신화에 5,000만 위안을 투자하여 지이엠 (신화) 순환 산업 단지를 건설하고 폐플라스틱 순환 이용을 위주로 하는 폐기 자원 종합 이용 프로젝트를 건설하여 빈곤 지역의 순환 산업을 발전시키고 현지 경제 발전을 견인하여 현지 빈곤 인원의 취업 문제를 해결했습니다.



새로 건설한 지이엠 (신화) 순환 산업 단지

〈맞춤식 지원 — 순환 경제로 농촌 진흥의 개가를〉

지이엠은 국가의 '천개의 기업이 천 개의 농촌을 지원한다'의 정확한 빈곤 구제 전략에 적극 호응하여 2018년에 848만 80 위안을 투입하여 농촌 건설을 일대일로 지원했습니다.



함녕시 송양현 고건촌을 지원하여 촌급 문화 광장 (광장, 농촌 연극대, 농구장) 을 건설



호북 공안현 진뉴촌에 건설한 마을 문화 광장



호북 공안현 진뉴촌에 건설한 도로와 수로

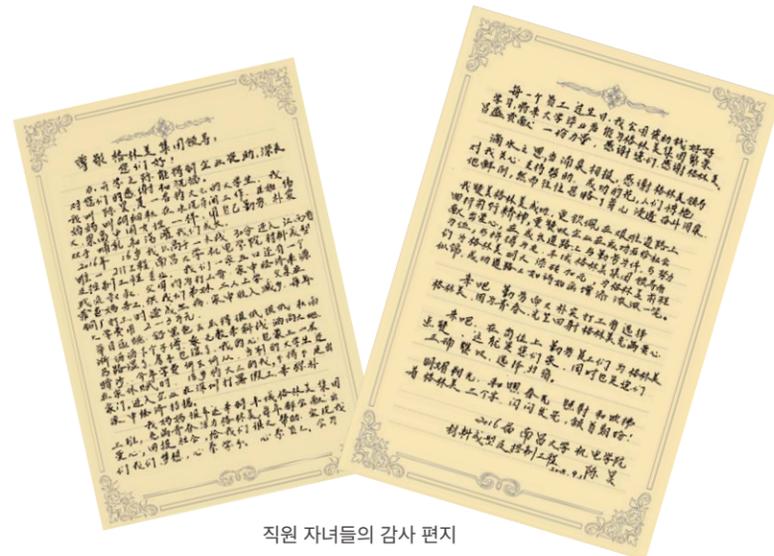
〈장학금 지원—지혜적 빈곤 구제, 사랑과 선행을 쌓아 빈곤의 뿌리를 공략

지이엠은 중남 대학교에 '지이엠 혁신 실천 상' 장학금을 설립하여 매년 100 만 위안으로 80 명의 혁신 개인과 10 개의 혁신팀을 장력을 20 년 연속 지원하며 누계 2000 만 위안을 지원했습니다. 이는 혁신 실천 방면에 탁월한 성적을 가진 수많은 학생들을 독려해 많은 학생들이 적극적으로 혁신 활동을 진행합니다. 중남대학교 혁신 인재 양성과 학과 건설을 촉진하고 혁신 국가 건설과 핵심 경쟁력을 향상시키기 위해 봉사합니다.



중남대학교 2018 년 지이엠 혁신 실천상 시상식

지이엠이 조직한 2018 년 가을 장학금 행사는 55 명 곤란한 증업원 자녀에게 20 만 5000 위안 장학금 지급하여 애심을 다해 생활이 힘든 학생들의 공부할 꿈을 지켰습니다.



직원 자녀들의 감사 편지

〈기증지원—빈곤구제를 지속적인 사회에 대한 공헌으로

지이엠은 적극적으로 각종 형식의 사회 공익 사업, 자선 행사를 조직하여 참여했으며 기부금, 기증물의 형식을 취하여 지속적으로 곤란한 대중, 큰병 구조 대상, 홀로 살아가는 노인과 어린이 돕기 사업을 전개하여 2018년에 누계로 229 만 7,700 위안 이상을 기증했습니다.



형문 단지는 형문 적십자회에 200 만 위안 기부하여 중환자 구조에 사용



병든 직원들을 위해 기부금을 조직

문화의 길 06

투명한 환경 보호,
순환 업적의 글로벌 명성



2018년, 지이엠 순환 문화가 안정적으로 추진되고 순환 경제 이념이 국내외에 널리 알려지면서 참관자들이 끊임 없었으며 지이엠은 글로벌 순환 경제 브랜드로 매진하고 있습니다.



지이엠 폐기물 예술품 재제조

〈미디어 초점, 녹색환경보호산 세계에 준 영향〉

2018년에는 지이엠의 녹색 환경 보호 산업은 빈번히 국내외 언론에 선을 보였습니다. 로이터, 파이낸셜타임스, 신화사, 중국증권망, 중국환경신문 등 주류 매체들이 지이엠에 대해 50여 차례 특집 보도를 했으며 지이엠 녹색 산업은 중국과 세계에 중요한 영향을 끼쳐 녹색 발전은 이미 전 세계적인 공감대를 형성했습니다.



파이낸셜 타임즈의 보도



China battery firms set up \$700 million nickel joint venture in Indonesia
Tom Daly
BEIJING (Reuters) - Chinese battery firm GEM Co Ltd on Friday said it was teaming up with four companies to invest a total of \$700 million in a project to produce battery-grade nickel chemicals in Indonesia.

로이터 통신사의 보도



신화사의 보도

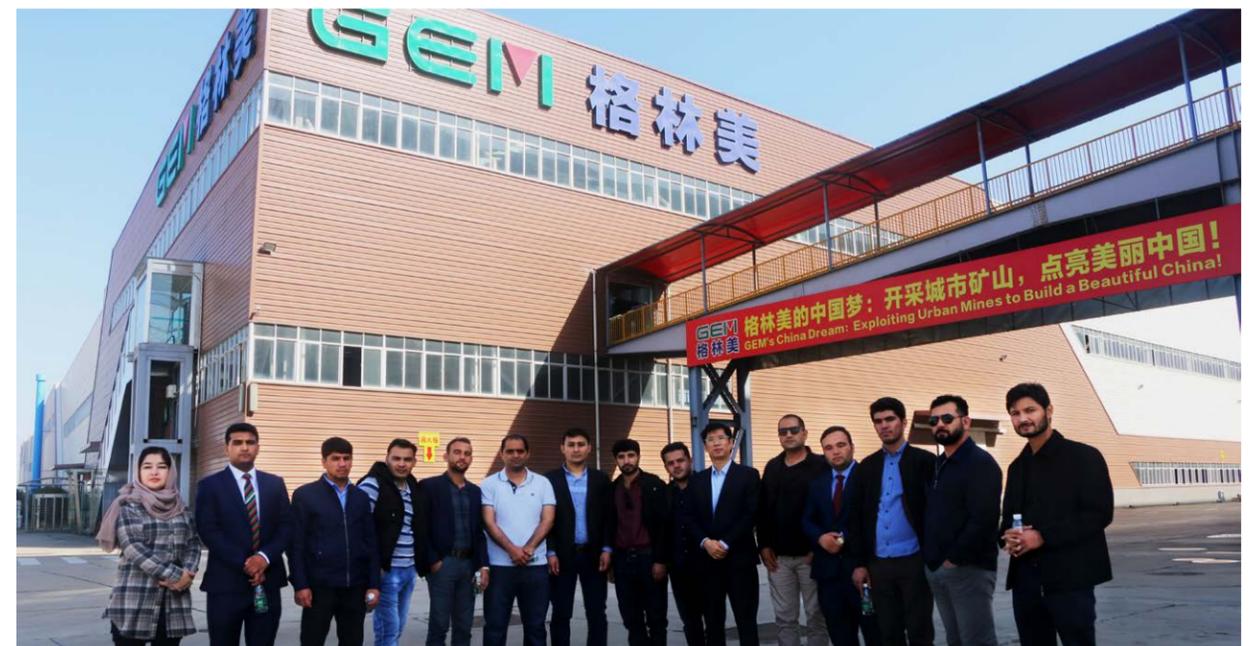
〈문화가 증대로 국내외에 순환경제이념 강화〉

지이엠은 국가순환경제교육시범기지로서 순환경제이념을 전파하는 사회적 책임을 적극적으로 이행하고 각급 정부, 기업체와 사업체, 매체, 학생, 사회단체, 외국인구들이 지이엠 폐기물 처리공장을 참관, 고찰을 접대하였으며 2018년 연간 접대 연인원이 30852명입니다.

2018년 11월에 아시아 태평양 지역 국가 전자 폐기물 관리 및 처리 기술 양성반은 지이엠 (형문) 순환 산업 단지에서 개강하였습니다. 양성반 학생들은 캄보디아·말레이시아·몽골·미얀마·스리랑카·태국·베트남등 아시아 태평양 지역 국가의 환경보호 분야의 과학자, 공무원·전문가, 학자 등입니다.



2018년 10월에 국가발전개혁위원회 국제협력센터는 외국측 대표들을 조직하여 지이엠 (무한) 순환 산업 단지를 참관하게 하였습니다.



〈세계 일류 대학에 들어가 첨단 혁신문화를 느끼어 깨닫음

2018년 7월에 지이엠의 뛰어난 대표들은 영국 옥스퍼드 대학에 대한 '세계 일류의 대학에 들어가 첨단의 창조문화를 느끼고 깨닫다'는 주제의 교류 학습 활동을 전개했습니다.



지이엠의 뛰어난 대표들이 옥스퍼드 대학 방문

〈폐기물 예술, 순환경제문화이념 감당과 전파

를 실천하기 위해 2018년에 지이엠은 예술수법을 통해 폐기물을 재건하고 폐기물 예술로 순환경제문화이념을 감당하고 전파했습니다. 생생하게 살아 있는 폐기물 예술품의 제작 원료는 모두 폐차된 자동차 부품에서 나온 것입니다.



지이엠 폐기물 예술품 재창조

〈동네 & 기업이 공동으로 건설하여 환경보호를 도모하고 추석을 맞이하여 발전 촉진

2018년 9월 15일, 형문 지이엠이 컨트리 가든 동네와 손을 잡고 '동네 & 기업이 공동으로 건설하여 환경보호를 도모하고 추석을 맞이하여 발전을 촉진하자'는 주제로 친목 문화 공연을 개최했습니다.



〈화장실 혁명을 전개하고 작은 화장실로 대문명을 살림



VS



단지 공중 화장실 개조 전

단지 공중 화장실 개조 후

전망 07

간고분투하고 소모를 줄이고 질을 제고하고 효익을 높여 100억 산업의 새로운 플랫폼에 튼튼히 서기

2019년, 기회는 정채롭고 발전은 자신감으로 충만 되었으며 나팔소리는 사람들을 분발하게 합니다. 지이엠은 '도시 광산 + 신에너지 재료'라는 이중 구동 전략을 계속 깊이 갖고 있습니다. 환경보호 안전 생명선을 고수하고 안정화, 기술혁신과 세분화관리의 3대 전략을 전면적으로 실시 하여 기술, 원가, 품질등 3대 난제 해결전을 잘 치러야 하며 부채를 낮추고 경영위험을 관제하며 지이엠의 순환산업이 속도에서 안정, 효과와 품질로 전환하도록 추동하고 백억산업의 새로운 플랫폼에 튼튼히 서도록 해야 합니다. 창업자의 17년간의 창업성과를 보호하고 지혜와 땀으로 새로운 화려한 장을 쓰겠습니다.

〈구동 혁신, 품질 우선, 간고 분투, 온건 발전!〉



큰 투자, 대규모, 대순환으로 신에너지 전 생명주기 가치 체인을 구축하여 지속적인 핵심 경쟁력을 고유한다



세계와 손잡자: '순환 체인 - 가치 체인 - 책임 체인'의 건설을 추진하여 전세계 녹색 발전의 가치 체인 모드를 구축한다

쓰레기가 자원화하며 쓸모없는 것을 유용하게

집중 발전: 도시 광산 + 신에너지 재료

폐기물품 단계와 녹색 제조 단계를 연결함: 폐기물 처리부터 원료 재활용과 녹색 재료의 재제조 산업가치를 향상시키고 높은 품질로 새로운 시대에 진입합니다.

〈앞날을 이어받아 앞길을 개척해 나가고 열심히 달리며 걱정적으로 꿈을 추구하고 휘황찬란함을 다시 창조한다!〉

2019년, 간고 분투하고 소모를 줄이고 질을 제고하고 효익을 제고하여 100억 산업의 새로운 플랫폼에 튼튼히 서자! 다음과 같은 7가지 사업을 잘하기 위해 노력할 것입니다.

핵심 구역과 핵심업무를 모으고 핵심업무의 우세를 발휘하며 회사의 업적을 새로운 단계에 진입시킵니다.

전반적으로 품질향상전략을 실행하여 전략적 고객협력관계를 한층 더 강화합니다.

혁신적인 구동 전략을 실행하여 세계적 기술경쟁력을 갖춘습니다.

친환경생명선과 안전경계선을 잘 지키면서 큰 힘으로 안전의식을 보급하고 안전조치를 완성하여 안전검사상태화체계를 만듭니다.

‘재무 규범을 중심으로, 수익성 관리를 중심으로’의 두 가지 기본 원칙을 견지하고 매출채권과 내부단속 건설을 다잡고 경영위험을 낮추고 경영성과를 보장합니다.

인재 육성 전략을 중점적으로 추진하며 인재격려제도를 지속적으로 보강하며 젊은 인재 그룹의 육성을 잘 할 것입니다.

공산당 건설 사업을 전반적으로 추진하며 공산당원의 선진한 모범적 역할을 발휘합니다.

지이엠은 친환경발전의 국가사명을 명기하고 아름다운 중국이라는 위대한 꿈을 간직하고 열심히 달려 한 마음 한뜻으로 힘을 모아 난관을 돌파하며 목표를 향해 문제를 해결하며 2019년의 소모량 감소, 품질향상, 효율증대의 분투목표를 건결히 완수하고 세계 친환경산업의 지도기업을 힘써 건설할 것입니다.

편집 설명 :

본 보고서는 지이엠주식유한회사가 2010년부터 연속으로 발표한 9번째 사회책임보고서이며 지이엠의 ‘순환은 첨단기술이고 순환으로 경제를 창조하고 사회책임과 기업효익의 통합을 실현’ 하는 것을 사회 책임 이념으로 하여 2018년 1월 1일부터 2018년 12월 31일까지의 환경, 사회책임과 회사 관리의 구체적인 실천과 성과를 설명한 것입니다.

이 보고서에서 공개한 모든 내용과 데이터는 지이엠주식유한회사 이사회의 심의를 통과 하였습니다. 이 보고서에서 공개한 내용과 관련하여 다음과 같이 말씀드립니다 :

(1). 보고서 범위

보고서 구성 범위 : 이 보고서는 지이엠주식유한회사 및 소속 기구를 포함합니다. 서술과 열독의 편리상 보고서에서 ‘지이엠주식유한회사’를 ‘지이엠’로 약칭합니다.

보고서 기간 범위 : 2018년 1월 1일부터 2018년 12월 31일까지이고, 공개 정보의 연속성과 비교 가능성을 고려하여 부분 정보 내용은 공개 시간을 전후로 적당히 연장 하였습니다.

보고서의 발표 주기 : 2010년부터 연도보고서 방식으로 정기적으로 발표합니다.

(2). 보고서의 작성 원칙 및 참고기준

이 보고서는 심천증권거래소의 「심천증권거래소 중소기업판 상장사 규범화 운영리더 (2015년 수정)」、중국사회과학원의 「중국 기업 사회책임 보고서 작성안내의 에너지 절약 친환경 업계 (CASS-CSR4.0)」、중국 기업 사회책임 보고서 등급 평정기준 (2018)」、과 중화인민공화국 국가 품질감독검험검역총국, 중국 국가 표준화 관리위원회의 「사회책임 보고서 작성안내」(GB/T 36001-2015) 및 「심천증권거래소 상장회사 환경, 사회책임 및 회사 관리정보 공개 안내 (의견청취)」 등 관련 규정, 기준에 따라 작성하였습니다.

(3). 보고서 데이터 설명

이 보고서에서 인용한 데이터는 주로 관련 자료에 근거하여 분석을 거쳐 획득하였으며, 경영 데이터는 주로 지이엠주식유한회사의 감사를 거친 2018년도 「감사보고서」 및 「기업 연도보고서」 등에서 발췌하였습니다.

(4). 보고서 발표 형식

이 보고서는 중국어 간체버전, 영어버전, 일본어버전, 한국어버전 네가지 버전으로 발행하며 책자와 PDF 파일 두가지로 나눕니다. PDF 파일은 지이엠 공식 웹사이트 (www.gem.com.cn) 에서 다운로드 하시고 책자가 필요하면 다음의 연락처로 연락 주시기 바랍니다 : (86)0755-33386666.

