

## 거린메이주식유한회사

주소: 선전시 바오안 신중심구 홍화로 남측 잉차오 빈하이빌딩 A동 20층  
 전화: 86-755-33386666  
 팩스: 86-755-33895777

## 완전출자회사 및 사무소

### ◆ 정먼시거린메이신소재유한회사

주소: 후베이성 정먼시고신기술산업개발구

### ◆ 장시거린메이자원순환유한회사

주소: 장시성 평청시 자원순환이용산업기지

### ◆ 장시거린메이폐차순환이용유한회사

주소: 장시성 평청시 공업단지 풍위안대로

### ◆ 우한한닝통세에너지자동차서비스유한회사

주소: 우한시 동호고신개발구 광구대로 77호 광구금융항 A3동 15층

### ◆ 거린메이(우한)도시광산순환산업단지개발유한회사

주소: 후베이성 우한시 신저우구 양라경제개발구

### ◆ 거린메이(톈진)도시광산순환산업발전유한회사

주소: 톈진시 징하이현 톈진즈야순환경제산업단지 10호로9호

### ◆ 우한도시권(셴타오)도시광산자원대시장유한회사

주소: 후베이성 셴타오시 창샹커우진 창청로 1호

### ◆ 거린메이(장쑤)코발트업주식유한회사

주소: 중국 장쑤성 타이싱시 빈장북로8호

### ◆ 거린메이(우시)에너지소재유한회사

주소: 장쑤성 우시시 신우구 서광천파로235호

### ◆ 거린메이공급사슬관리(상하이)유한회사

주소: 상하이시 푸퉁구 중산북로 2550호 물무빌딩 28층C좌

### ◆ 위야오시 섬유급속소재유한회사

주소: 저장 위야오시 경제개발구 빈하이신청 차오어로 20호

### ◆ 정먼 더웨이 거린메이 텅스텐 자원순환이용유한회사

주소: 후베이성 정먼시고신기술산업개발구

### ◆ 정먼시성남오수처리유한회사

주소: 정먼시 뤼다오구 뤼다오가판사처 행복단지 영빈대로 북측

### ◆ 거린메이(베이징)환경산업전략연구센터/(베이징)국제상무센터

주소: 베이징시 하이덴구 서우두체육관 남로 6호 신세기일향호텔 1910실

### ◆ 창사사무소

주소: 후난성 창사시웨루구 금성북로 1단 22호 형청상사 A동 702.703실

### ◆ 한국사무소

주소: 부산시 해운대구 센텀동로 99호

### ◆ 도쿄사무소

주소: 도쿄도 중앙구 주오구 교바시 2가 7번 14호801실

## 지배회사

### ◆ 저장더웨이경제합금제조유한회사

주소: 저장성 원저우시 웨청시 부용공업구

### ◆ 양저우닝다귀금속유한회사

주소: 양저우시 장두구 이릉진 공업집중구 1호로

### ◆ 양저우제자공업고체폐물처리유한회사

주소: 장쑤성 이장시 청산진 룽안로

### ◆ 후베이어중재생자원대시장개발유한회사

주소: 후베이성 정먼시 동바오구 비러우공업단지

### ◆ 우한거린메이도시광산장비유한회사

주소: 후베이성 우한시 신저우구 양라경제개발구 화원촌

### ◆ 거린메이(우한)새에너지자동차서비스유한회사

주소: 후베이성 우한시 신저우구 양라경제개발구

### ◆ 정먼녹원슬러지천환경처리유한회사

주소: 후베이성 정먼시고신기술산업개발구

### ◆ 산시홍양하이어우폐기전기전자제품회수처리유한회사

주소: 산시성 창즈시 창베이교 동베이로 5 호

### ◆ 네이멍구 신창자원재생유한회사

주소: 네이멍구 어얼뒤스 다라터치 산상랑공업단지 위1로

### ◆ 후베이하천생태관리유한회사

주소: 정먼시고신기술산업개발구 잉촌대로

### ◆ 거린메이(천저우)고체폐기물처리유한회사

주소: 후난성 천저우시 용싱현 버린진 톈핑베를린공업단지

### ◆ 후이안번양기업관리유한회사

주소: 후이안경제기술개발구 청더남로 266 호(후이안 소프트웨어 파크)6 동

### ◆ 촉급속유한회사

주소: 홍콩 황후대로 동183호 합화센터 54층

### ◆ 후난거린메이잉홍자원순환유한회사

주소: 후난성 웨디시 신화현경제개발구 항홍공업단지

### ◆ 우한 산용 거린메이자동차부품제조유한회사

주소: 후베이성 우한시 신저우구 양라경제개발구 화원촌

## 출자회사

### ◆ 허난무무통환보산업유한회사

주소: 허난성 카이펑시 코란현산업집중구 초유록로터리 동쪽 1천미터 길북쪽

### ◆ 회수가(우한)인터넷유한회사

주소: 우한시 동후신기술개발구 광구대로 77호 광구금융항 A3동 14층

### ◆ 촉능발전소(후베이)유한회사

주소: 정먼시고신기술산업개발구 잉촌대로

### ◆ 주저우OKE정밀컷팅툴유한회사

주소: 주저우시 옌룽현 사양진 옌자촌

### ◆ 선전시 본정방정그래핀기술주식유한회사

주소: 선전시 평산신구 진슈서로 2호 4층

100% 재생지인쇄



거린메이주식유한회사



2017

# 기업 사회책임과 환경관리 연도보고서

—환경을 사랑하는 모든 분들에게 드림



거린메이주식유한회사

순환의 대로, 장기화 발전!

## 드리는 말씀

한 나라가 강해 지려면 일종의 나라 정신이 있어야 하고, 한 기업이 커 지려면 일종의 기업정신이 있어야 합니다. 상장사의 진정한 사회책임은 바로 시대 정신과 산업 발전을 하나로 융합하여 시대정신이라는 재부와 물질 재부를 창조하는 선두주자로 거듭나는 것입니다.

### 작성 설명:

이 보고서는 거린메이의 " 순환은 첨단기술이고, 순환으로 경제를 창조하고, 사회책임과 기업 효익의 통합을 실현 " 하는 것을 사회 책임 이념으로 하여, 2017년 1월 1일부터 2017년 12월 31일 기간의 사회책임과 환경관리 구체 실천 업무에 대해 설명하였습니다.

이 보고서에서 공개한 모든 내용과 데이터는 거린메이주식유한회사 이사회의 심의를 통과하였습니다. 이 보고서에서 공개한 내용과 관련하여 다음과 같이 말씀드립니다:

#### (1)보고서 범위

보고서 구성 범위: 이 보고서는 거린메이주식유한회사 및 소속 기구를 포함합니다. 서술과 열독의 편리상 보고서에서 " 거린메이주식유한회사 " 를 " 거린메이 " 로 약칭합니다.

보고서 기간 범위: 2017년 1월 1일부터 2017년 12월 31일까지이고, 공개 정보의 연속성과 비교 가능성을 고려하여 부분 정보 내용은 공개 시간을 전후로 적당히 연장하였습니다.

보고서의 발표 주기: 2009년부터 연도보고서 방식으로 정기적으로 발표합니다.

#### (2)보고서의 작성 원칙 및 참고기준

보고서 구성 범위: 이 보고서는 거린메이주식유한회사 및 소속 기구를 포함합니다. 서술과 열독의 편리상 보고서에서 " 거린메이주식유한회사 " 를 " 거린메이 " 로 약칭합니다.

보고서 기간 범위: 2017년 1월 1일부터 2017년 12월 31일까지이고, 공개 정보의 연속성과 비교 가능성을 고려하여 부분 정보 내용은 공개 시간을 전후로 적당히 연장하였습니다.

보고서의 발표 주기: 2009년부터 연도보고서 방식으로 정기적으로 발표합니다.

#### (3)보고서 데이터 설명

이 보고서에서 인용한 데이터는 주로 관련 자료에 근거하여 분석을 거쳐 획득하였으며, 경영 데이터는 주로 거린메이주식유한회사의 감사를 거친 2017년도 「감사보고서」 및 「기업 연도보고서」 등에서 발췌하였습니다.

#### (4)보고서 발표 형식

이 보고서는 중국어 간체버전, 영어버전, 일본어버전, 한국어버전 4종 버전으로 발행하며, 책자와 PDF 파일 두가지로 나뉩니다. PDF 파일은 거린메이 공식 웹사이트([www.gem.com.cn](http://www.gem.com.cn))에서 다운로드하고, 책자가 필요하면 다음의 연락처로 연락하십시오: (86)0755-33386666.



1 **순환의길**  
기대에 부응하여 초심으로 세계 순환경제 리더기업 구축에 주력

2 **경영의길**  
규범화 관리, 법규 준수로 투자자와 직원의 합법적 권익 수호

3 **혁신의길**  
집중 혁신, 정교한 품질로 세계 우질 브랜드 형성

4 **녹색의길**  
친환경 선행, 안전 보호로 녹색 스마트공장 구축

5 **책임의길**  
빈곤구제, 산업지원으로 공동 부유의 개선가를

6 **문화의길**  
당의 지도하에 응집력으로 녹색 순환 문화 강화

7 **전망**  
안정적 발전, 참신한 혁신으로 1천억 녹색산업 새장정 돌입

# 1 순환의길

기대에 부응하여 초심으로 세계 순환경제  
리더기업 구축에 주력





## 폐물을 보물로, 순환 이용으로 세계 폐기물 재생 산업 전기를 켜가다

쓰레기 자원화로 쓸모없는 물건을 유용하게 이용!  
 실천을 통한 증명: 중국의 주류 자원으로 순환 이용은 충분히 가능!

<b>전자 폐기물 회수</b>  중국 폐기 총량의 15% 차지	<b>폐배터리 회수</b>  중국 폐기 총량의 10% 차지	<b>폐회로판 처리</b>  중국의 20% 이상 차지
<b>코발트 자원회수</b>  중국 원코발트 채굴량 초과	<b>니켈 자원회수</b>  중국 채굴량의 6% 차지	<b>텅스텐 자원회수</b>  중국 채굴량의 8% 차지
<b>게르마늄 자원회수</b>  세계 생산량의 6% 차지	<b>극세 코발트 니켈 분말 재생</b>  중국 시장의 60% 차지	<b>코발트 니켈 배터리 원료 재생</b>  중국 시장의 30% 차지

## 거린메이——녹색의 꿈을 안고 태어난 기업

- ◆ 2001년 12월 28일, 쉬카이화 교수 선전에서 거린메이 설립.
- ◆ 2003년, 처음으로 "제한된 자원, 무한한 순환"이라는 산업 이념 제기.
- ◆ 2010년 1월 22일, 선전거래소 A주 상장(주식코드 002340), 중국 "도시광산" 채굴, 재생 자원 업계와 전자 폐기물 회수 이용 업계 최초 주식.
- ◆ 총 주식 자본 38.16억주, 순자산 70여억위안, 폐기물 재생 생산액 120억위안 이상, 직원5000여명.

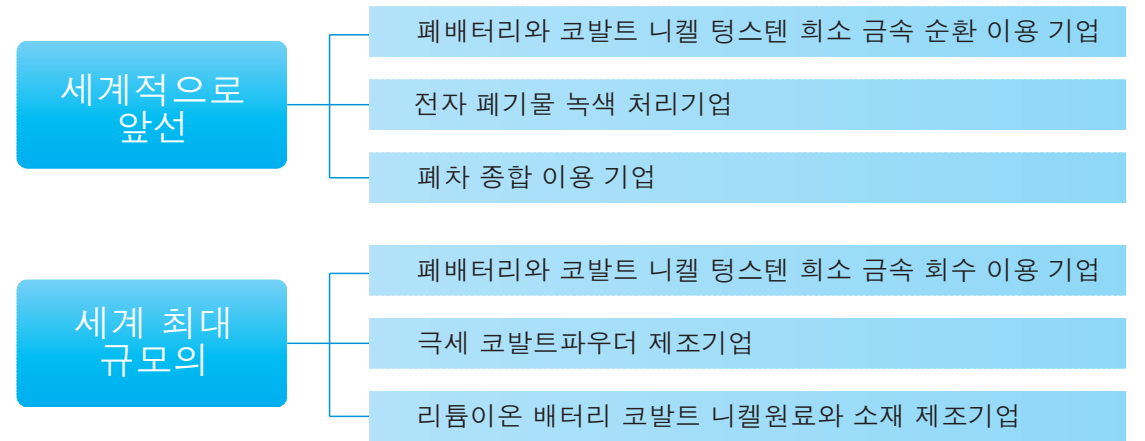
Green Eco Manufacture

녹색 제조

친환경 산업 발전을 통해 제한된 자원을 살리고 인류 생존 공간 품질 개선

资源有限 循环无限

LIMITED RESOURCES UNLIMITED RECYCLING



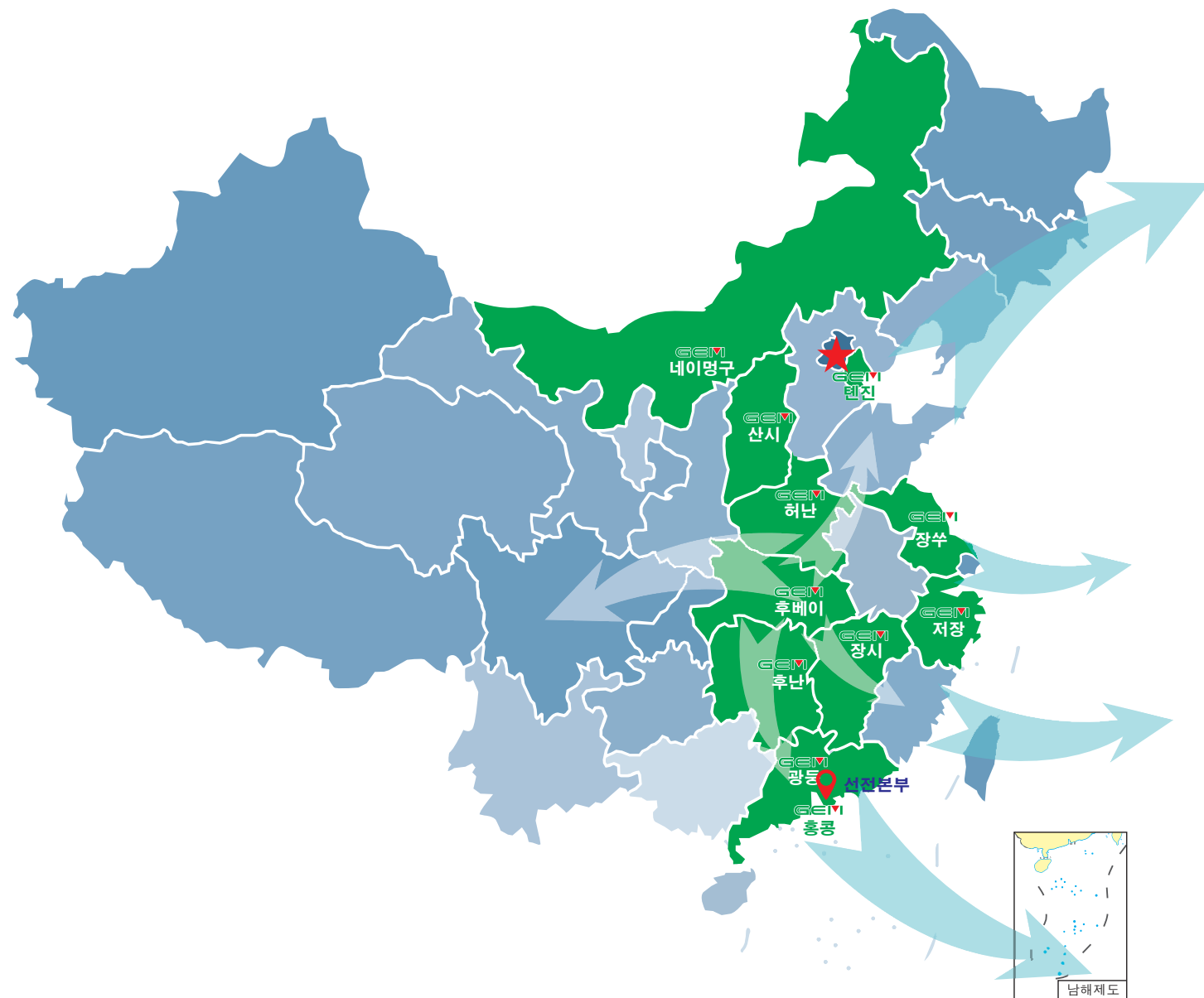


## 굳은 의지와 근면함, 순환 산업 중국 꿈 실현에 한몫

16년간 거린메이는 시종일관 "오염 제거, 자원 재창조"를 위해 부지런히 노력해 왔습니다. 누계 투자액은 100여 억위안에 달하고, 후베이, 광둥, 허난, 장시, 장쑤, 톈진, 저장, 후난, 산시, 네이멍구 등 10개 성과 시에 16개 산업단지를 조성한데 이어 남아프리카, 유럽, 한국과 일본까지 그 영역을 확장하여 중국을 아우르고 세계로 확장하는 순환 산업 구조를 형성하였습니다.

폐기물 회수 반경은 중국 50% 이상 국토 면적을 포함, 5억 이상 인구와 폐기물 처리 합작관계를 구축함으로써 중국 폐기물 처리에서의 녹색 모식과 세계 선진 수준과의 순조로운 접목을 실현하였습니다.

거린메이는 중국에서 녹색 발전 이념 및 순환기술을 적극 추진, 선호하여 연인수로 백만명 이상이 거린메이 폐기물 녹색 처리과정을 참관하였습니다. 그중 글로벌 50개 이상 국가에서 온 만여명이 거린메이에서 폐기물 처리 과정을 참관하여 순환경제 이념을 광범위하게 전파하였습니다.





## 합작을 통한 공동이익, 개방 공유로 일대일로 녹색 발전의 새 장정 돌입

나라를 벗어나 도시광산을 채굴하고, 녹색산업으로 "일대일로" 국가 전략과 접목하여 일대일로 녹색 발전의 새장정에 돌입하였습니다. 촉금속을 합병하고, 남아프리카 KWAME PROVINCE와 함께 글로벌 코발트 파우더 업계 최고의 생산업체를 건설함으로써 중국 아프리카 녹색 발전 새 모식을 공유하였습니다. 한국에 대한 투자에서 ECOPRO-GEM 녹색 동력 배터리 소재 합자공장이 정식 생산에 투입되어 삼원 동력 배터리 소재산업사슬의 글로벌 핵심 경쟁력을 높였습니다.



아프리카 Kwame province 와 함께 글로벌 코발트파우더 업계 최고의 생산업체 건설



거린메이와 한국 포항시정부 투자비망록 체결

## " 도시광산+새에너지소재 " 투트랙전략으로글로벌녹색발전에서중국의힘기여

2017년, 거린메이는 각종 폐기 자원 총 300여만톤을 처리하여 37가지 자원을 회수하고 58가지 제품을 재생하였습니다. 이를 통해 표준 석탄 403만톤, 수원지 오염량 1024억톤, 삼림 벌목량 1959헥타르, CO2 배출량 1058만톤을 각각 줄였습니다. 거린메이의 자원순환 실천은 중국의 녹색산업 발전에 시범 모식을 제공하였고, 녹색경제 발전을 위해 막강한 힘을 기여함으로써 회사가 녹색 발전에서 책임을 다하는 모습을 보여 주었습니다.

### 앞선 순환기술로 글로벌 새에너지 차량에 동력 소재 " 코어 " 주입

십여년간의 분투를 거쳐 배터리 회수, 원료 재생에서부터 녹색 동력 배터리 소재 재창조에 이르기까지 제품은 세계 최대 규모의 녹색 배터리공장 CATL과 SAMSUNG 등 업체의 동력 배터리 소재에 대한 수요를 만족시키면서 세계 최대 규모의 동력 배터리 소재 제조기업중 하나로 부상하였고, 글로벌 녹색에너지 발전을 위해 최선을 모든 노력을 경주하였습니다.

징먼, 타이싱, 위야오 3대 단지는 세계 최대 규모의 리튬이온 배터리 소재 전구체 스마트 제조기지로 되었고, 삼원 전구체 연간 판매량은 20000톤 이상, 배터리급 산화 코발트 전구체 연간 판매량은 11000톤 이상으로, 출하량은 세계 업계 앞자리를 차지합니다.

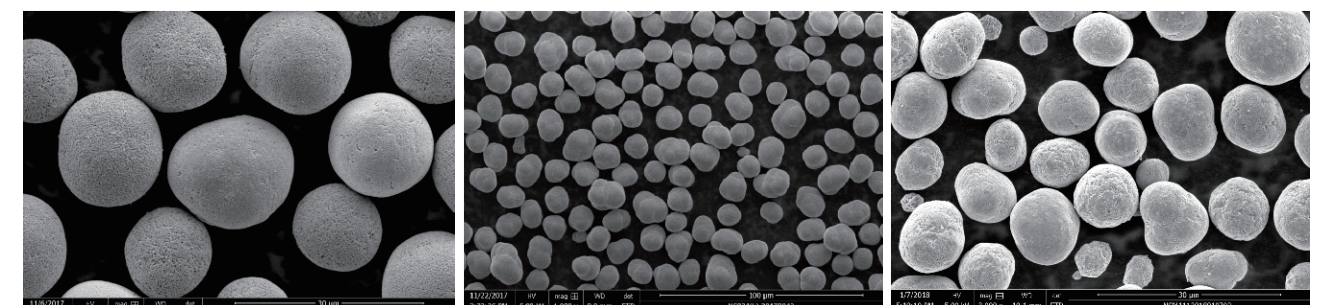
징먼, 우시단지는 세계 선진 차량용 동력 리튬이온 배터리 소재 스마트 제조기지 조성에 주력하고 있고, 우시단지는 양극 소재 출하량 8000톤을 실현하여 중국 업계 앞자리에 들었습니다. 우시단지 코발트산 리튬 양극 소재는 삼성SDI의 합격 공급업체로 되었고 동시에 S-Partner증서를 획득하여 국제 새에너지 산업 주류 공급사슬에 들어갔습니다.

징먼단지는 BRUNP 순환회사와 연간 2만톤 규모의 삼원 소재 양극 소재 생산라인 합작협의를 체결, 거린메이와 세계 최대 동력 배터리 기업 CATL과의 삼원 소재산업사슬을 한층 공고히 하여, 거린메이 삼원 배터리 소재 발전을 위한 전략적 시장을 확보하였습니다.



거린메이 CATL지배회사인 BRUNP순환회사와 함께 동력 배터리 삼원 양극 소재 전략적 생산기지 구축

### 거린메이 세계에서 제일 완전한 리튬이온 배터리 원료와 소재 제조시스템 구축



고전압 리튬이온 배터리용 큰 입자 사산화 트리 코발트 소재

NCA삼원 니켈코발트 소재

NCM삼원 소재



## 새에너지 전체 생명주기 가치사슬 초보적 형성

2017년, 회사는 "배터리 회수-소재 재창조-배터리 팩 재생" 새에너지 전체 생명주기 가치사슬 건설을 전면 추진하고, "1+N" 폐배터리 회수 이용 네트워크를 적극 구축함으로써 동력 배터리 회수라는 사회적 책임을 공동으로 이행하였습니다.

우한단지, 우시단지는 동력 배터리 단계적 이용센터와 징먼단지를 폐배터리 종합 이용 처리센터로 하여 추진한 새에너지 전체 생명주기 가치사슬을 초보적으로 형성하였습니다.



우시단지 도태된 동력 배터리 팩 스마트 해체라인



징먼단지 글로벌 첫 폐배터리 통합형 자원화 이용 전자동 생산라인



도태된 동력 배터리 단계적 이용 제품-컨테이너 타입 에너지 축적 발전소

## 텅스텐 회수 난제를 해결, 전략 자원 채굴 감소를 통해 중국 전략 자원 채굴 수명 연장

거린메이는 기술 혁신을 통해 텅스텐 자원회수 난제를 해결하여, "자원회수-분말 재생-경질 합금 부속품 재생" 핵심 산업사슬을 형성하고, 세계 최대 규모의 텅스텐 자원녹색 처리기지를 조성하였습니다. 2017년, 거린메이가 회수한 텅스텐 자원 총량은 3000톤에 달하여 중국 전략성 텅스텐 자원 채굴량을 감소함으로써 중국 전략 물자의 채굴 수명을 연장하였습니다.



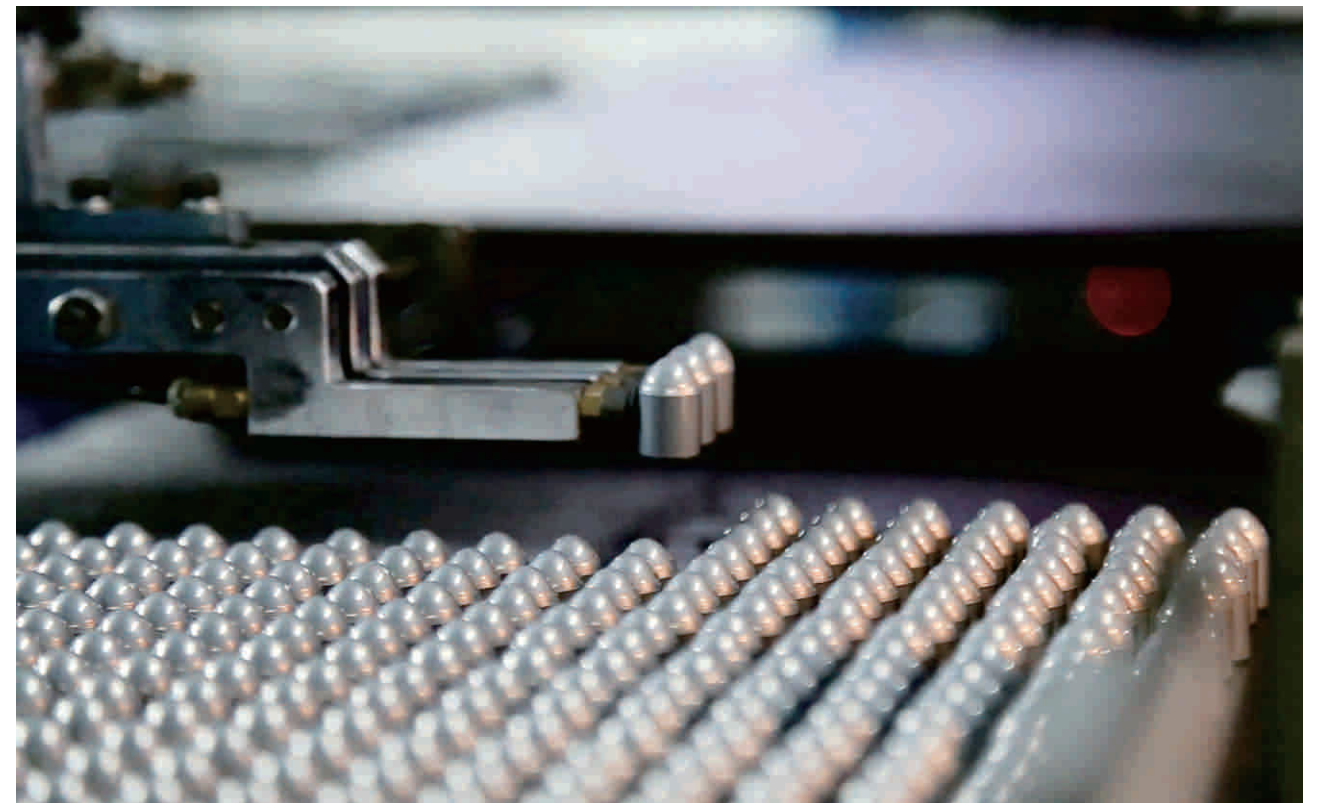
경질 합금 생산직장

### 전략적 텅스텐 자원 상식:

텅스텐의 원자 서열은 74이며 슈퍼합금, 수처리제 도구, 군수공업 등 핵심 업계에서 광범위하게 이용되고 있으며, 군비와 공업 4.0의 전략적 자원입니다.

중국은 세계 텅스텐 보물로 세계 매장량의 84%를 차지하는바 "희토"와 함께 세계를 제약하는 관건적인 전략 자산입니다.

중국은 텅스텐 자원에 대한 채굴 할당제를 실시하며, 텅스텐 자원을 절약하고 텅스텐 자원 채굴 수명을 연장하는 것은 중국의 텅스텐 자원의 세계 전략적 지위를 유지하는 효과적인 도경입니다.



고품질 경질 합금



## 재생 자원 원료 적재장 운영 모식, 기제전환 부가가치와 도시광산 녹색 채굴 모식 탐구

2017년 거린메이는 원료 적재장 모식 시험에 나서 운영에서 초보적 규모를 형성하였습니다. 폐철물, 고철, 폐기 플라스틱을 주요 품목으로 하는 자원량은 모두 큰 폭으로 늘어났고, 원료 적재장 모식으로 모은 재생 자원은 30만톤 이상에 달하였으며, 각 단지별로 실제와 결부하여 자원 집결과 원료 적재장 경영 모식을 탐구하였습니다.

장시회사는 폐철물 사업을 깊이 있게 육성하여, 2개 동의 회수시스템을 독자적으로 구축하여 낙후한 해체 방식으로 인한 2차 환경오염을 제거하였고, 동 자원을 고효율로 회수함으로써 새로운 자원 공급 방식을 형성, 전통 재생 자원 집결지의 규모화, 규범화와 효과화를 위한 선진 모식을 제공하였습니다. 텐진단지 폐철물 회수시스템 역시 초보적 규모를 형성하였습니다.

우한단지와 텐진단지는 고철과 폐차 업무기제 전환 부가가치 업무를 적극 추진하여, 대규모 폐차와 고철의 규범화 처리와 자원 재창조를 위한 선진적인 시범을 보여주었습니다.



전자 폐기물 녹색 처리직장



폐회로판 녹색 처리라인



폐액정화면 처리용 전자동 생산라인

텐진단지는 성공적으로 회수거 인터넷 회수 모식을 폐차에 응용하여, 폐차 회수의 새 모식을 개척함으로써 폐차의 규범화, 정보화와 추적관리에 시범을 제공하였습니다. 우한단지는 세계 선진 수진의 유색금속 재료 선별라인을 도입하여 폐원료에 대한 정밀화를 강화함으로써, 유색금속 정밀화 선별에서 선진적인 실천 경험을 형성하였습니다. 닝다회사 게르마늄 회수 업무는 사상 최고치를 갱신하여 회수량은 8톤 이상으로 대량의 희산 금속 전략 자원을 절약함으로써 회산 금속 회수를 위한 산업 실천경험을 제공하였습니다. 선도단지 자원 집중량은 5만톤을 초과하여 폐차와 중고차의 산업사슬을 관통함으로써 폐차에 대한 자원화 이용을 최대한으로 실현하였습니다.



자동차부속품 재창조실험센터



폐차 해체 및 부속품 재제조 제품

## " 폐기물 순환+생태 관리 " 산업사슬 활성화로 환경 서비스 능력 대폭 제고

생태 관리를 전면 심화하여, 두곳의 오수처리공장과 3곳의 고체 폐기물 처리센터를 운영중이며, 환경오염 관리 수단을 보완하여 사회환경에 대한 서비스 수단과 능력을 크게 높였습니다.

징먼단지는 징먼곤신구 공업 오수처리공장 BOT프로젝트 낙찰에 성공하여, 징먼 성남오수처리공장 업그레이드 개조를 통해 징먼단지와 도시 오수처리공장 사이에 연동이 가능한 폐수 처리산업사슬을 형성, 일간 오수 처리 능력은 10만톤으로 끌어 올렸고, 징먼고신구 공업 기업 폐수 처리 서비스로 공업 단지 폐수 정화후 배출을 실현하여 공농업 생산환경을 개선은 물론, 농작물 안전 보장 기능을 높였습니다.

양저우 제자 고체 폐기물 처리센터에 대한 규범화 운영, 어중 고체 폐기물 처리센터 운영 개시, 천저우공업 위험 폐기물 종합처리봉사센터 주요 공사 건설을 통해 일반 공업 고체 폐기물과 위험 폐기물 처리능력은 100만톤 이상에 달하고, 종합 이용, 완벽한 무공해 안전 처리 절차를 실현하여 공업 기업에 고체 폐기물 처리 서비스를 제공하고, 공업 폐기물에 합법적이고 규범화한 안전한 수납처리 기능을 제공함으로써 공업 폐기물 오염 리스크를 줄였습니다.



징먼 공업 오수처리공장 효과도



천저우지역 공업 위험 폐기물 종합처리봉사센터



# 2

## 경영의길

규범화 관리, 법규 준수로 투자자와 직원의  
합법적 권익 수호



2017년 2월 투자자조사연구

주주는 기업의 투자자일 뿐만 아니라 기업 생존의 생명선이고, 직원은 기업이 지속 발전할 수 있는 동력입니다. 규범화 관리로 주주와 직원의 권익을 보장하는 것은 상장사의 제일 중요한 의무와 직책중 하나입니다.

- ★ 연속4년 선전거래소 종합평가 A급으로 평가
- ★ "글로벌 순환경제 다국적기업상" 준우승
- ★ 생태문명 "녹색공훈" 상 10대 상장사
- ★ 2017년 중국 상장사 입소문순 "최고의 기술 혁신상"
- ★ 제12회 대중증권컵 "최고의 시가 관리 상장사"



거린메이 중국에서 유일하게 세계 경제포럼 글로벌 순환경제상 수상

## 규범화 관리, 지속 성장으로 주주 권익 보장

### 회사 관리를 한층 강화하여 회사의 규범화 운영 수준 제고

2017년, 회사는 「그룹 및 각 분사와 지사의 중요하고 중대한 사항 및 정보 연동 메커니즘 구축에 관한 통지」, 「그룹 관련교역의 일상 관리를 강화할데 관한 긴급통지」와 「중대 사항 보고관리제도」를 작성, 발표하였습니다.

### "3회"의 규범화 운영으로 주주 이익 보호

2017년, 회사는 주주대회 총 7회를 개최하여 의제 41건을 심의, 이사회 회의 총 17회를 개최하여 의제 73건을 심의, 감사회 회의 총 11회를 개최하여 의제 40건을 심의하여 회사의 전반적 이익과 중소 주주들의 이익을 확실하게 보장하였습니다.

#### 2017년 회사주주회, 이사회, 감사회 소집 상황

순번	일자	회의명칭	소집횟수
1	2017-2-10	2017년 제1차 임시 주주대회	주주대회 7차
2	2017-4-28	2016년 연도주주대회	
3	2017-5-22	2017년 제2차 임시 주주대회	
4	2017-6-19	2017년 제3차 임시 주주대회	
5	2017-8-22	2017년 제4차 임시 주주대회	
6	2017-11-14	2017년 제5차 임시 주주대회	
7	2017-12-26	2017년 제6차 임시 주주대회	
8	2017-1-03	제4기 이사회 제16차 회의	이사회 17차
9	2017-1-06	제4기 이사회 제17차 회의	
10	2017-1-24	제4기 이사회 제18차 회의	
11	2017-2-05	제4기 이사회 제19차 회의	
12	2017-2-27	제4기 이사회 제20차 회의	
13	2017-3-24	제4기 이사회 제21차 회의	
14	2017-4-07	제4기 이사회 제22차 회의	
15	2017-4-24	제4기 이사회 제23차 회의	
16	2017-5-05	제4기 이사회 제24차 회의	
17	2017-5-22	제4기 이사회 제25차 회의	
18	2017-6-02	제4기 이사회 제26차 회의	
19	2017-8-02	제4기 이사회 제27차 회의	
20	2017-8-22	제4기 이사회 제28차 회의	
21	2017-10-24	제4기 이사회 제29차 회의	
22	2017-11-14	제4기 이사회 제30차 회의	
23	2017-12-01	제4기 이사회 제31차 회의	
24	2017-12-08	제4기 이사회 제32차 회의	



순번	일자	회의명칭	소집횟수
25	2017-1-24	제4기 감사회 제10차 회의	감사회 11차
26	2017-2-05	제4기 감사회 제11차 회의	
27	2017-4-07	제4기 감사회 제12차 회의	
28	2017-4-24	제4기 감사회 제13차 회의	
29	2017-5-05	제4기 감사회 제14차 회의	
30	2017-5-22	제4기 감사회 제15차 회의	
31	2017-6-02	제4기 감사회 제16차 회의	
32	2017-8-02	제4기 감사회 제17차 회의	
33	2017-8-22	제4기 감사회 제18차 회의	
34	2017-10-24	제4기 감사회 제19차 회의	
35	2017-12-01	제4기 감사회 제20차 회의	

### 다층차 정보공개로 공평 공정성 선도

2017년 사는 각종 문건 255부(그중 간행물 공고 182부, 온라인 파일 73부)를 발표하여, 다각도로 회사 경영 동태를 반영하였는바 주로 회사에서 비공개로 발행한 주식, 회사 채권 및 초단기 용자권 발행, 회사채 이자 지불, 업계중 우세 기업과 합자회사 설립을 통한 산업사슬 확장 등 내용이 포함됩니다.



투자자 조사연구

2017년 정보공개유형상황			
정보공개	유형	수량(편)	소합계(부)
공고류	교역유형	44	182
	재용자	44	
	3회결의	35	
	기타	59	
비공고류	회사제도, 단독 이사 의견 등	73	73
합계			255

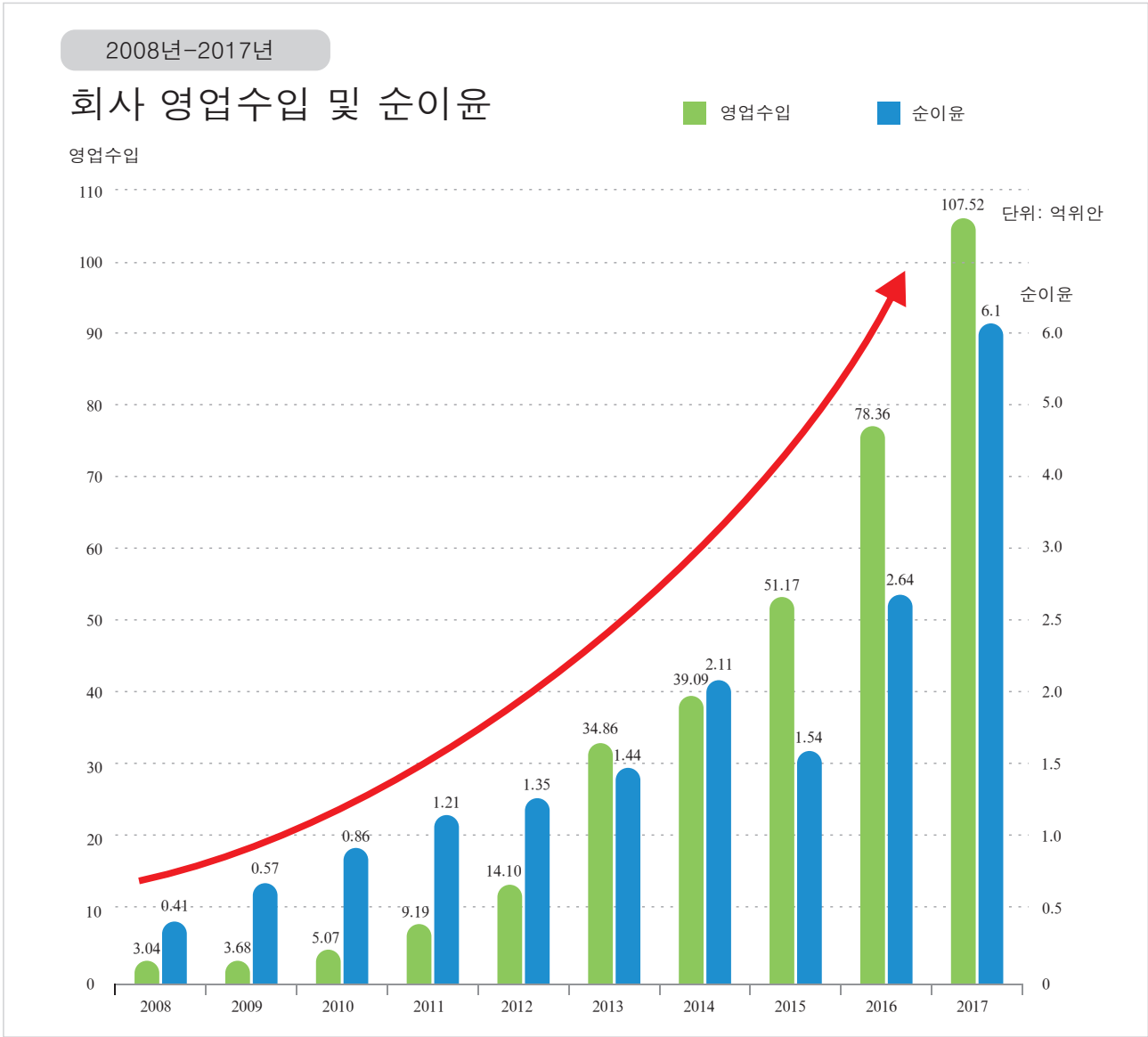
2017년, 회사는 투자자 조사연구 공개 활동을 총 17차 조직하였고 참가자 수는 300명 이상에 달합니다.

2017년 투자자 조사연구상황		
일자	투자기구	인원수
2017년 2월 15일	광발증권, 흥업증권, 중국평안	24
2017년 4월 14일	국태군안, 증은국제, 동흥증권	19
2017년 4월 19일	중태증권, 화하기금, 경순장성	20
2017년 5월 10일	안련투자, 장성국제, 벽운자본	12
2017년 5월 19일	중신증권, 초상증권, 방정증권	20
2017년 6월 14일	신농추자, 발해신탁, 서예투자	18
2017년 9월 8 일오전	APS Assett Mgmt-Shanghai, China Southern Asset Mgmt Co	11
2017년 9월 8 일오후	천풍증권, 민생증권, 가화흥기금	12
2017년 9월 12일	입격자본, 방정증권, 향윤자산	16
2017년 9월 19일	부달투자, 노르웨이중앙은행, 골드만삭스자산관리	30
2017년 9월 20일	모건스탠리아시아유한회사	6
2017년 9월 25일	프랑스 파리자산관리 아시아유한회사, 환구투자관리(홍콩)유한회사	25
2017년 11월 2일	Wellington Management Company, Tiger Pacific Capital	18
2017년 11월 3일	초상증권, 민생은행, 동흥증권	22
2017년 11월 6 일오전	Citigroup Global Markets Asia Limited, Allianz Global Investors	10
2017년 11월 6 일오후	China Life Franklin, Newton Investment Management	12
2017년 11월 8일	화하기금, 홍토혁신기금	35
합계		320

2017년 오프라인 교류상황표	
도경	주요 상황설명
전화 교류 및 후동이	회사는 2017년 투자자가 관심을 가지는 문제와 관련하여 후동이 700여개 문제에 답복을 주었습니다.
투자자 접대 조사연구	회사는 2017년 투자자 조사연구 17차 집중적으로 접대, 연인수로 300명 이상의 각종 기구 투자자와 투자은행, 증권업체 분석가들의 방문을 실현하였습니다.
업적 설명회 개최	연도 업적 설명회 1차, 투자자와의 적극적인 교류를 추진하였습니다.
투자전략회의 참가	회사는 2017년에 국태군안, 중신증권, 천풍증권 등에서 기획 실시한 전략적 교류회에 총 20여회 출석하여 일대일, 일대 다자간 방식으로 투자자와 교류하였습니다.

### 성장세가 양호하고, 높은 가치로 투자자에 보답

2017년 회사는 최초로 영업수익 백역을 실현하여 좋은 성장세를 보였습니다. 회사는 투자자에 대한 보답에 높은 중시를 돌려 상장사의 경영책임을 이행하였고, 이익 배당 정책의 지속성과 안정성을 보장하였습니다.



거린메이 영업수입 및 순이익 증가도

회사배당상황			
배당연도	분배방안	현금 배당금액 (세금포함,원)	통합제표종 상장사 보통주 주주에 속하는 순이익에서 차지하는 비율(%)
2017년도	전체 주주에 매 10주당 0.26위안 인민폐 현금 배당(세금포함)	99,213,668.81위안	16.26
2016 연도	전체 주주에 매 10주당 0.1위안 인민폐 현금 배당(세금포함). 동시에 자본적립금으로 전체 주주에 매 10주당 3주 증여	29353156.46위안	11.13
2015 연도	전체 주주에 매 10주당 0.2위안 인민폐 현금 배당(세금포함), 동시에 자본 적립금으로 전체 주주에 대해 매 10주당 10주 증여	29,108,696.46위안	18.88
2014 연도	전체 주주에 매 10주당 0.1위안 인민폐 현금 배당(세금포함), 동시에 자본 적립금으로 전체 주주에 대해 매 10주당 3주 증여	9,238,401.67위안	4.38
2014년 1-9월	전체 주주에 매 10주당 0.55위안 인민폐 현금 배당(세금포함)	50,811,209.19위안	24.08

### 내부 제어 메커니즘 보완으로 주주 권익 보장 강화

2017년, 회사는 역대 기초상에서 지속적으로 내부 환경, 리스크 평가, 제어활동, 정보와 교류, 내부감독 5개 방면에 대한 최적화를 실시하고, 관리층 회의 소집 및 규범화 통지 등을 발표하는 것을 통해 매출채권, 일상 관련 교역, 재무 규범, 위험 폐기물 관리, 안전 친환경 생산 등 방면에 대한 관리를 강화하고, 내부 제어 메커니즘 강화를 통해 경영 리스크를 낮춤으로써 주주 권익을 보장하였습니다.

2017년 거린메이 주요 내부 제어 구축 상황			
순번	날짜	유형	내용
1	2017년 02월 12일	통지	그룹 매출채권 관리를 진일보로 강화할데 대한 긴급 통지
2	2017년 03월 05일	통지	공사 프로젝트 불법 하도급 및 및 불법 외주 행위를 엄격히 통제할데 관한 통지
3	2017년 04월 11일	통지	그룹 매출채권 결산 및 관리 감독을 강화할데 관한 통지
4	2017년 04월 14일	통지	그룹 관련 교역 일상 관리를 강화할데 관한 통지
5	2017년 06월 20일	통지	재무관리 교육을 실시할데 관한 통지
6	2017년 06월 16일	통지	위험 물품 하역 작업 검사를 강화할데 관한 통지
7	2017년 07월 04일	회의	회사 관리층, 시장부, 품질부, 생산부에서 회의 소집을 통해 품질관리 절차를 강화하고, 품질 위험 두절
8	2017년 07월 29일	통지	영수증 세무 리스크 감독관리를 강화할데 관한 통지
9	2017년 08월 21일	통지	거린메이그룹 각 분사와 지사 안전 심사를 진행할데 관한 통지
10	2017년 08월 07일	통지	거린메이그룹 각 분사와 지사 친환경 심사를 진행할데 관한 통지
11	2017년 09월 04일	통지	회계 기초업무 규범화 검사를 실시할데 관한 통지
12	2017년 09월 17일	통지	그룹 및 각 분사와 지사 중요하고 중대한 사항 및 정보 연동 메커니즘을 구축할데 관한 통지
13	2017년 10월 22일	회의	회사 관리층, 시장부, 재무부, 자금부에서 코발트 니켈 시장회의를 개최, 판매제도를 조절하고, 매출채권 관리 강화
14	2017년 11월 18일	통지	미수금 관리부를 설치할데 관한 통지
15	2017년 12월 01일	통지	연도 내부 제어 규범화 전문검사를 실시할데 관한 통지
16	2017년 12월 07일	통지	생산안전, 소방안전 및 직업건강 안전대검사를 실시할데 관한 통지



## 직원 권익 보장으로 내부 생산 동력 강화

### 직원 성장 통로를 열어 "리더-우수인재-기능" 3급 인재 시스템 구축

2017년, 회사는 혁신의 차원에서 "리더-우수인재-기능" 3급 인재 시스템 구축계획을 제기하여 일련의 리더급 업계 발전 인재 유치와 양성을 정확히 묘준하여 이상, 재능이 있고 감당 능력이 있는 청년 우수인재를 목적성 있게 양성하고, 업무에 능숙한 기능공 인재를 양성, 선발하여 도시 광산과 새에너지 산업전략을 위한 인재 보장을 실시하기로 하였습니다.

#### ◆ 리더급 인재 양성을 중심으로 업계 기술 발전 견인

"인재에 대한 투자는 바로 미래에 대한 투자"입니다. 글로벌 기술경쟁력을 키우고 고품질 발전이라는 중임을 실현하기 위해 업계내 엘리트의 "양두마차" 효과를 발휘하여 2017년 회사는 업계내 고급인재 집중 유치와 양성에 주력하였습니다. 리더급 인재 6명을 인정하여 상급 연구개발 프로젝트 관리가 구축을 받는 문제를 해결하였고, 리더급 인재에 200만원의 자유 지출이 가능한 경비를 지원하고, 리더급 인재더러 스스로 과제 선택과 팀 구성 권한을 주어 리더급 인재의 재능 발휘를 속박하던 사슬을 해제함으로써, 리더급 인재로 하여금 더 넓은 과학기술 플랫폼에서 마음껏 능력을 발휘하도록 보장하였습니다!

## 2017년도 리더급 인재

 <p><b>유 문 략</b></p> <p>전문사 GEM 분말사업부 총경리</p> <p>"사업 정신을 견지하고 더 높은 성과를 창출하는 것이다"란 이념으로 13년동안 일체화 합성 기술분야에서 몰두하고 끝이 없는 탐색정신으로 세계 최대 슈퍼 미세 코발트 파우더 및 고성능 배터리 전동 배터리 전동 산화 코발트 제품을 연구 개발하면서 높은 성과를 거두어 있었습니다.</p>	 <p><b>곽 요 요 사</b></p> <p>국가 전자제품 폐기물질 재활용 공정기술 연구센터 부주임</p> <p>문준하 학식 연구로 세미 결정 입자의 강도를 대폭 높여져 코발트 파우더 제작 연구분야에서 세계적인 인정을 받아 있었습니다.</p>	 <p><b>진 욱 바 사</b></p> <p>GEM 전자제품 폐기물질 재활용 전략연구센터 책임자</p> <p>전자제품 폐기물질 재활용 연구 분야에 다년간 연구한 박사로서 주요 환경 오염 원인 전자제품 폐기처리 사업에 대해 통일적인 친환경 표준 및 기술을 구축하고 중국 전자제품 폐기물질 재활용 기술 분야의 권위 있는 전문가가 되어 있습니다.</p>
 <p><b>정 홍 우 사 후</b></p> <p>국가 전자제품 폐기물질 재활용 공정기술 연구센터 부주임</p> <p>청화대학교에서 졸업한 후 비로 사원 현장에 들어가 자신의 학식 및 실천 경험을 서로 유기적으로 결합시켜 고순도 니켈 전구물질을 연구 분야에서 전신하고 세계 에너지 최고 수준을 대표한 "중국 심원심"을 만들어 있었습니다.</p>	 <p><b>서 세 규 사</b></p> <p>GEM 신에너지재료연구원 상무 부원장</p> <p>관련 연구분야에서 과감하게 자기의 기술 개념을 세워 빠르게 LCO 배터리 및 삼원 양극 재료 연구영역의 수많은 중요 기술을 확보했으나 삼성 그룹의 글로벌 공급 라인에 편입되어서 GEM 사업 발전에 힘을 기여하고 있습니다.</p>	 <p><b>마 림</b></p> <p>국가도시광업시험기지 공공검사 플랫폼 책임주임</p> <p>기지의 능숙한 전문 학식으로 제정 비식적 분석 이론을 창립하고 제정 검사 수준을 대폭 향상시켜 GEM 재활용 기술 및 제품들이 세계에 전출함에 큰 공헌을 하고 중국 폐기물재활용제정 검사 분야의 최고 권위 전문가로 되어 있습니다.</p>

2017년도 리더급 인재



혁신인물 상품 벤츠차

#### ◆ 청년 우수인재팀 중점 구성로 회사 중견인물 건설 역량 강화

청년 관리자는 거린메이에서 제3차 발전 전략을 실현하는 중견 인물로서, 1백억 순환 산업 공사를 실현하는 중견 역량입니다. 회사 청년 인재의 종합실력을 전면 제고하기 위해 2017년 회사는 그룹 범위내에서 인재 점검을 실시하여 1백여명의 청년 우수인재를 발굴하였습니다. 매 한명의 우수인재를 위한 성장루트와 개성화 능력 제고 방안을 제정하여 인재 성장 통로를 최대한으로 확장하여 청년 인재로 하여금 거린메이와 함께 성장할 수 있는 여건을 마련하였습니다!



2017년 교육학원 엘리트교육반

#### ◆ 말단 기능공 교육 모식 혁신을 통해 높은 자질을 구비한 후비 기능공 인재 양성

회사는 기층 직원 1천명을 상대로 기능교육을 강화하고, 기층 직원들을 고무, 인도하여 본직을 바탕으로 기술을 배우고 절차를 최적화하여 재능을 키우도록 하였습니다. 업무가 숙련되고 기술 능력이 뛰어난 고급 기능공 인재를 선발하여 최대한으로 학습 흥취를 불러 일으키고, 직원 자체의 핵심 경쟁력을 높여 기층 직원들의 보통 직원으로부터 기능공으로의 전환 열정을 최대한으로 끌어 올렸습니다. 거린메이 문화에 대한 직원들의 정체성이 날로 강해지고 있고, 친환경 산업의 신념을 더욱 굳건히 신뢰하게 하여 용기 있게 새시대를 향해 전진하면서 낙오자를 거절하고 있습니다!



기능공 교육현장



기능공교육사진



인재 동기부여제도 대거 실시로, 회사 발전성과 공유

2017년, 회사는 처음으로 지분 동기부여제도를 성공적으로 실시, 433명의 기업 발전을 위해 돌출한 기여를 한 핵심 관리층, 기술과 관리 등 관련 업무 공간에 대한 동기부여를 제공하여 동기부여 대상에 제한성 주식 2444.6만주를 증여하였습니다. 그외 거린메이(장쑤)코발트업 주식유한회사를 주체로 하는 지분 배당 격려 메커니즘을 성공적으로 추진하여, 직원과 함께 회사 발전성과를 공유하고 핵심 직원 응집력을 높였습니다.

향후 회사는 진일보해 회사 장기 효율화 동기부여 메커니즘 구축을 통해 가상 지분 배당, 이익 공유 이연 지불과 합작파트너 제도 등 방식의 핵심 관리층 및 기술(업무) 인원내 대한 격려를 강화하여 주주 이익, 회사 이익과 핵심팀 개인 이익을 효과적으로 통합함으로써 각 측에서 모두 회사의 장원한 발전에 관심을 가지도록 할것입니다.

내부 통제 및 관리 규범화를 통해 직원의 합법적 노동 권익 보호

◆ 내부 인적자원관리 심사 및 통제를 강화하여, 직원의 합법적 노동 권익 보호

2017년도에 거린메이는 회사 인적자원관리 방면의 규장제도를 진일보하게 건전히 하여 근로계약서, 사회보험, 급여분배, 여성직원 보호 등 규장제도에 대해 한층 깊이 세분화하고 통제를 강화하는 한편, 그룹 범위 내 전부의 분사에 대한 2차 전체 인적자원관리 규범화 실사와 점검을 실시하고, 중점적으로 사회보험 가입 100% 실현 상황, 근로계약서 체결상황, 상업보험 가입 상황 등에 대한 검사를 실시함으로써 직원의 합법적인 노동 권익을 보장하는 외에, 더욱 상장사의 규범화 경영 관리 요구를 이행함으로써, 그룹사 상하 일체가 합심하여 국제화 자질을 갖춘 기업으로의 발전에 주력하였습니다.

◆ 직원 채용시의 기사를 방지하고, 취약계층의 취업 공평성 보장

거린메이는 취업 공평성 원칙을 견지하여 줄곧 공평한 취업 정책을 추진해 왔는바 성별, 민족, 건강과 관련한 차별화 대우를 없애고, 여성직원, 소수민족직원, 장애인 취업에 모든 힘을 쏟아 부었습니다.

2017년 직원구조		
유형	인원수(명)	점유율(%)
남성직원	3583	70.9%
여성직원	1468	29.1%
합계	5051	100
주: 장애인 직원 12명, 소수민족 직원 47명		

거린메이는 시종일관 사회책임을 이행하여, 장애인 직원 비례는 2016 년도의 0.12%에서 0.2%로 늘어나 취약계층에 대한 상장사의 관심을 보여주었습니다.

직원 사랑으로 팀 응집력 강화

◆ 그룹 생일회제도 보급으로 회사 차원에서 매 한명의 직원에 관심을

이사장은 매 한명의 거린메이 직원을 보살피는 것은 그룹의 제일 큰 책임중 하나라고 언급하였습니다. 전체 직원들로 하여금 거린메이 대가족에서 관심과 온정을 느낄수 있도록 하기 위해 거린메이 각 분사와 지사는 매월 정기적으로 직원 생일회를 조직하여 함께 생일 축하 노래를 부르고 생일 케익을 나누곤 하였습니다.



쉬카이화 이사장 생일 케익 준비



즐거운 생일을 통해 기쁨 공유

◆ 직원의 정신적 수요에 관심을 보여 다채로운 문화 체육 행사 마련

회사는 직원들을 조직하여 아침달리기, 줄다리기, 축구, 농구 등 일련의 풍부하고 다채로운 문화체육 활동을 마련하여 직원들로 하여금 업무의 여가를 타서 개인 여가 취미 활동에 참가할 수 있도록 하여 신체를 단련하고 정신 세계를 충실히 하는 한편 마음이 맞는 선후배와의 친선을 도모하게 함으로써 공동 발전의 문화시스템을 구축하였습니다.



아침 달리로 신체 단련



농구경기로 투지 연마

◆ 직원가족과의 업무 유대를 통해 녹색 꿈 공유

거린메이는 가족일 활동을 마련하여 직원 가족이 몸소 거린메이 문화, 업무환경과 분위기를 체험할 수 있게 하여 가족이 만족하고, 가족이 신뢰할 수 있도록 함으로써 거린메이와 함께 녹색꿈을 공유하게 하였습니다.

◆ 다양한 방식으로 어려운 직원에 도움의 손길, 유력한 후근 보장 제공

2017년에 거린메이그룹은 빈곤층 지원 자금을 대폭 투입하여 빈곤층 직원에 도움을 주는 한편, 광대한 직원들을 상대로 중대 질병에 걸리거나 자연 재해를 입은 직원을 위한 자발적 성금 모금 행사를 조직하고, 생활용품을 지급하는 등 상하가 한마음이 되어 함께 난관을 극복하였습니다.

거린메이 곤난한 직원 지원상황			
회사	지원인원수	총투입(위안)	지원 혜택률 (회사 총인원수에서 차지하는 비례, %)
위아오 상유	2	2000	5.0
거린메이(장쑤)코발트업 순환산업단지	9	19000	2.5
거린메이(장시)순환산업단지	6	4200	1.5
거린메이(징먼)순환산업단지	30	108000	1.2
거린메이(네이멍)순환산업단지	5	3200	4.0
거린메이(산시)순환산업단지	2	2800	1.8
거린메이(텐진)순환산업단지	2	2000	3.9
거린메이(우한)순환산업단지	8	24000	3.1
양저우닝다	3	1600	1.5
후난잉홍	13	30722	12.1
합계	80	197522	1.6

◆ 유연성, 강제성 업무환경을 대폭 개선하여 직원 업무 만족도 제고

2017년에 회사는 외부 업무 환경 방면에서 대폭 조절과 개선을 가져온 외에 더욱 유연성 업무환경의 업그레이드와 최적화를 추진하였습니다. 그룹 범위에서 기층 직장에 대한 통풍, 배기, 강운 등 설비를 개조한데 이어 더욱 이는 식당, 기숙사 환경에 대한 대폭적인 개선과 최적화를 실시하고 외주식당 도입, 기숙사 개조, 직원 체육단련 시설 건설을 통해 직원들한테 쾌적하고 즐거우며 건강한 업무 여건을 제공하였습니다.



가족활동일



공회 직원에 피서 물자 발급



# 3

## 혁신의길

집중 혁신, 정교한 품질로 세계 우질 브랜드 형성



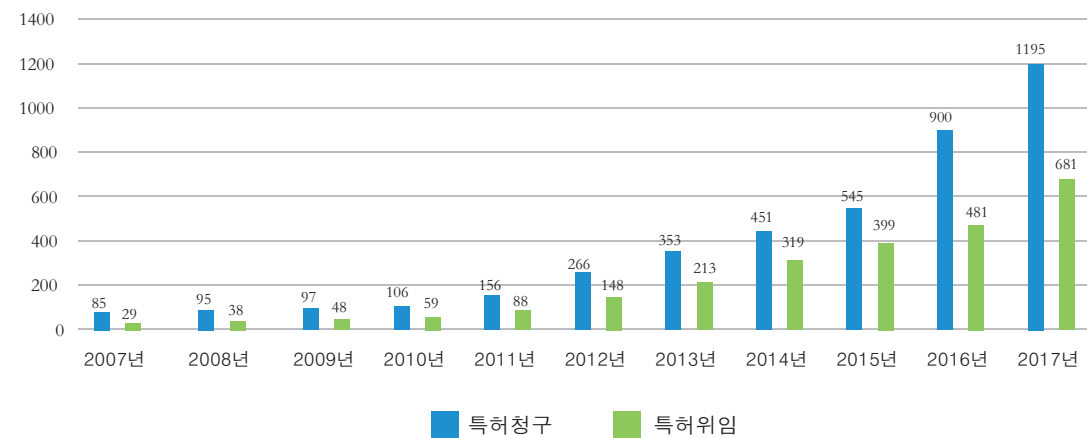
핵심 기술 혁신을 통해, " 폐기물 회수—자원재생—제품 재생—원광 자원제품 교체—세계 브랜드 제품 " 의 순환 재생 제품 브랜드 건설의 길을 견지하여 순환재생 제품에서 사용 장애가 없고, 핵심 제품 전부 세계 우질 브랜드 행렬에 들어서게 하며, 고객을 위한 녹색 가치를 창조하고, " 제한된 자원, 무한한 순환 " 이라는 산업 이념을 확고히 함으로써 " 쓰레기의 자원화, 쓸모 없는 물건을 유용하게 이용하라 " 라는 시진핑 총서기의 분부를 실현하였습니다.

## 핵심 기술에 대한 지속적 돌파로 지적재산권 보호

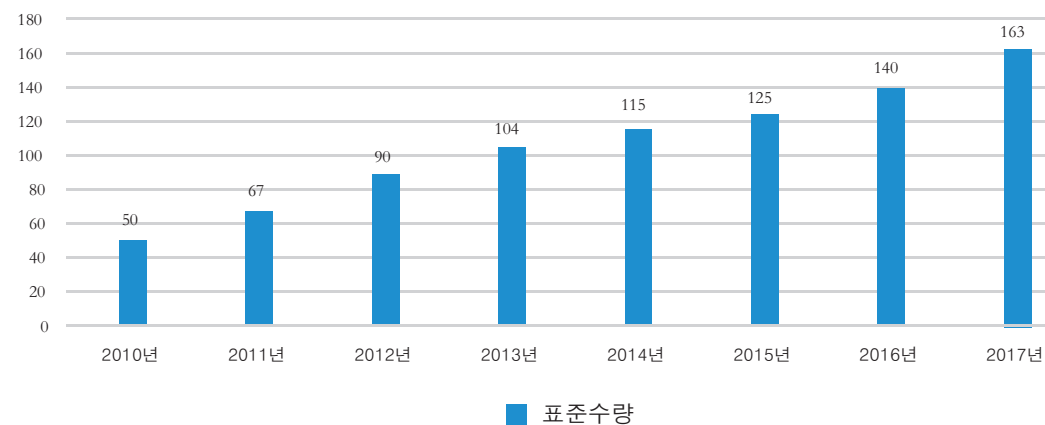
녹색 순환기술을 깊이 있게 장악하고 폐기물 재생제품 가치를 높이며 핵심 기술 혁신을 추진하는 것을 중심으로, 일련의 핵심 녹색 성과를 취득하고, 국외 기술 장벽을 돌파하여 중국 재생 자원 업계 최초로 유럽 등 국가들에서 핵심 특허를 보유한 기업으로 되었습니다.

2017년 중점 영역 핵심 기술 돌파상황

순번	핵심 기술	중요 의의
1	고성능 휴대폰 배터리용 큰 입자 산화 코발트핵심 기술과 산업화	삼성, ATL고성능 배터리에 광범위하게 응용되고 있으며 연간 출하량 업계 앞자리 차지
2	하이니켈계 삼원 전구체소재핵심 기술과 산업화	중국 동류 제품중 유일하게 자성 이물질을 10ppb 이하로 통제하여 안정적으로 공급, 삼성SDI에 대량으로 안정적 공급 실현
3	고순도 극세 탄산코발트 산업화 기술	글로벌 경질 합금에 극세 결정 접착제 공급, 슈퍼 하드소재에 "경도"를 더하여 글로벌 경질 합금 업계 기술 난관 돌파
4	복잡하고 처리가 힘든 전략 금속 코발트 자원종합 이용 산업화 기술	복잡한 화이트메탈 처리에서의 세계적 난제 해결
5	삼원 동력 배터리 소재 스마트 제도와 품질관리	SCADA 시스템 도입, 세계 일류의 제품의 지능화 제조로 삼성SDI의 합격 공급업체로 선정된 외에 성공적으로 S-Partner 증서 취득
6	전자 폐기물 절차화, 입체화, 녹색 해체와 정보화 관리	전자 폐기물 녹색화 처리를 실현하여 환경관리 수준을 높이고 중국 전자 폐기물 처리 기술수준 세계와 접촉



2007-2017년 거린메이 특허청구와 라이선스 누계 총량



2010-2017년 거린메이 제정기준 누계 총량

## 브랜드 전면 구축, 각종 제품 세계 우질 브랜드로 성장

거린메이 핵심 제품 시장지위

핵심 제품	시장지위
극세 코발트파우더 극세 니켈파우더	국제 국내 시장 점유율 각각 20%와 50% 이상 세계 3대 니켈파우더 브랜드중 하나 리오틴토, 미국 켄나, 스웨리에 샌드빅 등 세계 고급 고객사의 주요 공급업체로 선정
동력 배터리 삼원 전구체소재	세계 동력 배터리 삼원 소재의 우질 핵심 원료로, 출하량 업계 1위, 주류 CATL공급사슬로 삼성SDI와 ECOPRO 등 국제 주류 고객에 공급
리튬이온 배터리 양극 소재	삼성SDI의 합격 공급업체, S-Partner증서 취득, 출하량 업계 5위 등극
고순도 황산니켈	글로벌 배터리 업계 우질 브랜드
배터리급 산화 코발트	한해 출하량 업계 앞자리 차지.

## 심경 순환으로 풍성한 성과, 세계 영예의 대상 무대 등극

거린메이 2017년 획득 주요 수상/영예 내역

수상업체	항목/영예	포상기관
거린메이	“글로벌 순환경제 다국적회사상” 2위	세계경제포럼
	년도 리튬배터리 산업 순환이용 선봉기업	고공리튬배터리&전기차
	2017년도 중국 동력 배터리 양극 소재 10대 브랜드	골든글로벌상
	2017년도 베스트셀러 제품-소재상	제3회 기점금정상
	우수공급업체	제3회 기점금정상
	국가급 녹색공장	삼성STM
거린메이(징먼)순환산업단지	2017년도 후베이성 과학기술진보 1등상	국가 공업과정보화부
거린메이(우한)순환산업단지		
거린메이(우시)순환산업단지		
거린메이(장시)순환산업단지		
거린메이(징먼)순환산업단지	2017년도 과학기술 1등상	후베이성인민정부
	전국 재생 자원 우수단지	중국 순환경제협회
	2017년도 후베이성 명표 제품	중국 물자재생협회
	제10회 후베이성 특허금상	후베이성 품질강성 사업위원회판공실
	제6회 징먼시 시장품질상	후베이성 지식소유권국
	2017년도 우수공급업체	징먼시인민정부
거린메이(우한)새에너지 회사	2017년도 우수공급업체	동풍양양여행차유한회사



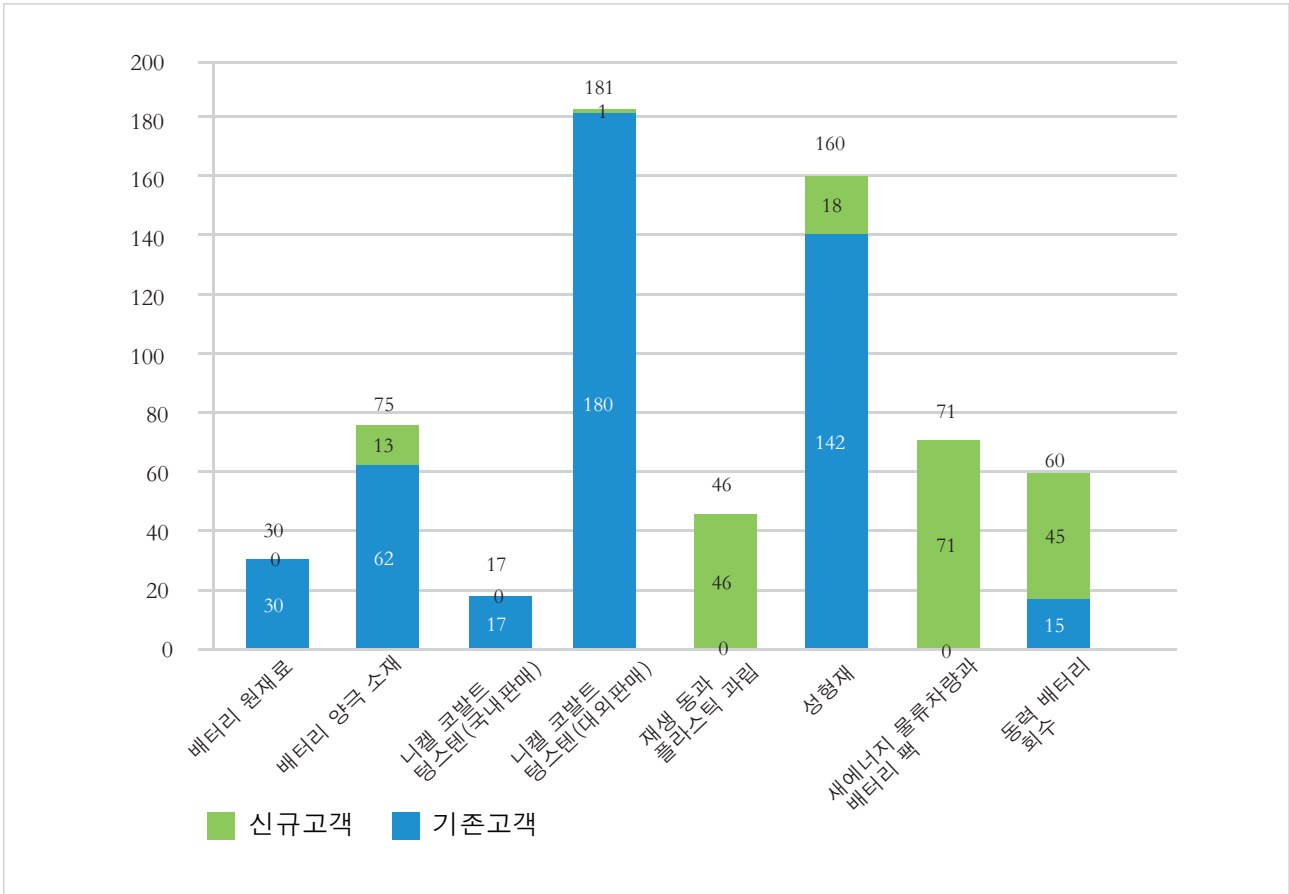


징먼거린메이 2017년 후베이성 과학기술진보 1등상 수상



극세 코발트파우더 등 다섯가지 제품 후베이성 명표 제품 수상

우질 고객 대폭 증가, 회사 브랜드 명성 치솟아



거린메이 주요 업무 고객사 수량

고객만족도 새로운 높이로, 협력관계 더 안정적으로

2017년 거린메이 고객 만족도 조사현황			
고객 업무	코발트 니켈 텅스텐 분말	배터리 소재	성형재 제품
만족도	99.7%	98%	100%
제품합격률	100%	100%	99.3%
반품률	0	0	0



삼성STM우수공급업체



연도 리튬배터리 산업 순환 이용 선포기업



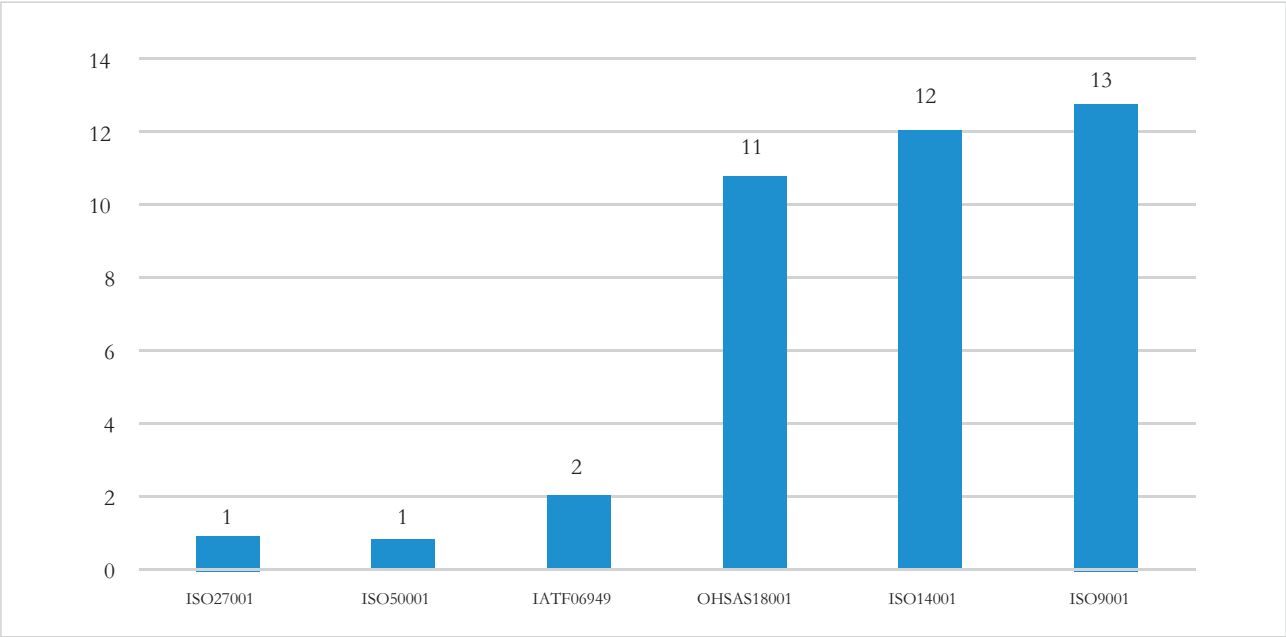
동풍양유2017년도 우수공급업체

2017년 회사에서 고객 불만 사항 총 5건이 발생하였습니다. 회사는 불만사항 처리에서 건결하게 신고 절차에 따라 수행함으로써, 고객의 이익을 보호하면서도 회사 권익도 보호하였습니다. 현재 모든 신고 사건은 모두 처리를 종결하였습니다.

2017년 거린메이 고객 불만상황					
순번	일자	제품	불만내용	원인분석	처리조치
1	2017.08.30	황산니켈 결정체	물품 도착시 황산니켈 결정체 알갱이가 많고 결정체 경미한 덩어리 보관 기간이 김		1.작은 알갱이 황산니켈 결정체 줄임 2.제품 재고 기간 최대한 단축
2	2017.09.11	삼원 전구체	포장문제: 1.표시 희미 2.포장주머니 외부 이물질 3.포장주머니 내부 팽창	1.포장 두께과다 2.톤백 표면 이물질 미청결 3.내부 주머니 봉합전 배기 부족	1.포장 감기 횟수 줄임 2.파렛트 작업시 톤백 전면 청결 3.내부 팩 완전히 배기후 봉합
3	2017.10.11	삼원 전구체	물품 도착시 포장이 기울어 짐	운반 과정중 부당한 조작으로 원료가 기울어짐	1.매주 OQC 절차에 대한 정기 무작위 검사, 현장 물류에 제품 보호조치 강구 요구 (육기/파렛트) 2.매월 출하절차 검사, 교육과 심사 실시
4	2017.11.21	이원 전구체	포장주머니 파손 검사	운반 과정중 화물 대리회사 지게차의 부당한 조작으로 포장 파손	1.화물대리회사 운송 검사 강화, 로트별로 사진을 찍어 증거 보관 2.당사에서 입고검사 작업지도서 작성, 직원에 대한 교육, 정기 심사 실시
5	2017.12.08	산화 코발트	제품BET파동이 큼	제품소결 과정에서 기온 변화로 인해 BET 파동 발생	1.제품 핵심 지표에 대한 SPC 관리 실시, 불량시에 부적합사항으로 판정하는 원칙에 따라 사전 경보 처리 2.계절에 근거하여 로터리 킬른 파라미터 조절, BET 지표 안정성 개선

심사인증 규범화, 여러 부서 연동으로 품질관리 규범화

산하 여러 회사는 ISO9001, ISO14001, OHSAS18001, IATF16949, ISO27001, ISO50001 등 시스템인증에 통과되었습니다.



거린메이 각 분사와 지사 시스템인증 통과 상황

2017년 거린메이 부분 품질회의 내용		
순번	항목	품질회의 내용
1	월간품질업무회의	매월 고객 VOC의 소리, 완제품 CPK, 품질개선, 시스템건설, 공급업체 관리, 분석 테스트 상황 통보
2	고객불만사항	매월 고객 VOC 목록 작성, 원인 분석을 통해 개선과 예방 조치 제출
3	내부 품질사고	내부 품질사고 목록, 원인 분석을 통해 개선과 예방 조치 제출
4	품질QPA심사회의	품질개선통계와 분석(문제, 개선조치, 개선효과평가)
5	품질위험현장배제	현장 품질위험 통보, 개선통지서 발행을 통해 기간내로 위험을 제거하여 품질 제고
6	주문서 완성상황	월간주문서완성표(고객 명칭, 납기, 실제납기일, 지연여부, 납품 및 시효, 연기 원인분석 및 개선사항)
7	품질교육업무	당월 품질교육 실시 및 다음달 교육계획
8	품질심사실적	각 사업부 월간 심사 평가성적 공개

녹색 공급사슬 관리 도입, 녹색 구매 글로벌화

징먼거린메이, 장쑤거린메이는 각각 2017년 애플 코발트 공급사슬에 진입하고, 글로벌 10대 기업이 그 코발트 공급사슬에 진입한 외에 거린메이 녹색제품 국제 고급 공급사슬에 진입하였습니다.

회사는 「공급업체 관리제도」를 제정 및 이를 엄격히 준수하였고 체계적이고 완전한 공급업체 관리시스템을 구축 하였습니다.

공급업체 관리시스템		
사항	내용	요구
신규 공급업체 평가	가격, 기술품질, 납품능력, 품질보증, 배상시스템 등	심사표 형성, 최종 심사 성적에 근거하여 합격 여부 결정
공급업체 평급	품질, 가격, 납기, 서비스 등	우수, 양호, 합격, 보도, 불합격 레벨의 공급업체 평가 실시, 상응한 처리 절차 진행
공급업체 관계 유지보호	완벽한 공급업체 관리제도시스템	공급업체와의 교류 강화
공급업체 리스크 제어	대중 원재료 여러 공급업체 공동 공급 원칙. 우선 샘플링 검측후 계약을 체결하여 대금 분할 납부	자금 리스크를 낮추고 물품의 안정성 보장
공급업체 정보 관리제도	공급업체의 상세한 정보를 ERP관리시스템에 입력	공급업체 정보 및 공급 원료의 정보화 관리 실시



## 녹색 혁신 활력 촉발, 위대한 새시대를 위해 분투

혁신적인 실적 관리와 동기부여 메커니즘으로 "리더급 인재-우수인재-기능인재" 3층차 인재 시스템을 구축하여 도시광산과 새에너지 산업의 전략적 실시를 위한 인재자원을 보장하고, 순환 산업의 고품질 발전을 견인하였습니다.

### 세계 일류 대학과 손잡고 국제 녹색 혁신 대세에 융합

2017년 7월, 정먼거린메이는 옥스포드 대학, 옥스포드 대학 혁신유한회사와 공동으로 「Oxford Sustainable Fuels Limited Terms Sheet」를 체결, 옥스포드 대학과 함께 공동으로 도시 쓰레기 생물 저탄소 연소기술을 개발하는 등, 세계 일류 대학과의 기술합작 통로를 열어 회사의 국제 일류의 폐기물 재생과 신소재 제조 기술능력을 대폭 제고하고, 회사 혁신 능력의 국제화 과정을 추진하였습니다.



거린메이와 옥스포드대학 협력 사업 조인식

## 거금 투입으로 연구개발, 혁신에 대한 통 큰 보너스

### 거린메이주식유한회사 기술 혁신 장려제도 적요

순번	프로젝트 유형	유형 합의 해석	(단계성) 프로젝트 성과	장려금액	장려기준
1	신제품개발	고객 수요에 근거하여 최신 제품을 개발하고 회사를 위해 새시장, 새고객을 확장하여 중요한 경제 효과 발생.	제품 검사 합격후 고객 인증에 통과되고, 주문서 형성	2~30만원	주문 상황과 시장 전망에 근거하여 1, 2, 3등으로 평가
			중요 고객을 확장하여 이미 중대한 경제 효과 실현	2~30만원	단계별 진급제 적용, 당해 발생 총이익 100~500만원인시 인출 비례는 5%, 500~1000만원인시 인출 비례는 3%, 1000만원 이상시 인출 비례는 1%. 3년 누계 총이익 6000만원 이상시 초과액 부분에서 2% 인출.
2	새공법, 새방법, 새장비 개발	최신 플랜트 공법 혹은 중요한 핵심 장비를 개발, 도입하고, 새 방법을 혁신하여 생산 효율을 제고하거나 원가를 낮춤	안정적 응용 시효 3개월 이상이고 예기 성과 도달	일정한 비례에 따라 1년내 신규 효익 혹은 절약 원가 인출	연도내 신규 총 효익 혹은 절약 총원가(단위 신규 효익 혹은 단위 절약 원가×새공법 연도 총생산량) 추출 비례는 5%~10%
3	공법 및 설비 개선	기존의 공법이나 설비에 대한 국부적 개조를 실시하고 생산효율을 제고하며 원가를 절감하고 배출을 줄이거나 안전성 제고	안정적 응용 시효 3개월 이상이고 예기 성과 도달	공법 혹은 설비 개선 효과에 근거하여 일정하게 장려	개선후 효과제고, 생산확대, 배출감소로 원가가 절감되거나 효익 증대 가져올 경우, 평가를 거쳐 연간 원가 절감액의 5~10% 장려 혹은 효과 제고액 규모에 따라 1~30만원 1회성 장려

원칙: 성과와 효익을 가이드로 하여, 탐구를 지향하고 혁신을 고무합니다. 시장 개척과 효익 제고에 대한 중요한 탐구와 혁신 행위에 대해서 합리하게 장려합니다.

회사 주요 업무 발전에서 중대한 영향을 발생하고, 회사 주요 업무 기계전환 업그레이드의 중대 기술과 산업화 혁신 프로젝트 혹은 신형 관리 모식과 상업 모식에 대해 그룹차원에서 현금+프로젝트 배당권 장려 방식을 적용하되, 배당권은 최장 10년이고, 배당권 비례는 원칙상에서 최고로 프로젝트에서 발생하는 이익의 10% 혜택이 주어집니다. 특히는 회사 기술이 업계 선두를 유지하고, 회사 경영 실적에서 중대한 영향을 끼친 프로젝트는 사안별 개협 협의를 진행하고, 그룹 이사회 승인을 거쳐 최고로 프로젝트 이익의 20% 혜택이 주어지는 배당권을 장려합니다.

이사장 쉬카이화 교수는 거린메이 혁신대회에서 세계를 향해 2018년 중점 연구개발 프로젝트 가이드를 발표, 3억 위안 혁신 연구개발 경비를 투입하여 동력 배터리 소재 등 5대 영역에서 핵심 기술을 돌파하기로 결정하였습니다.



쉬카이화 이사장 2018년 연구개발 프로젝트 가이드 발표



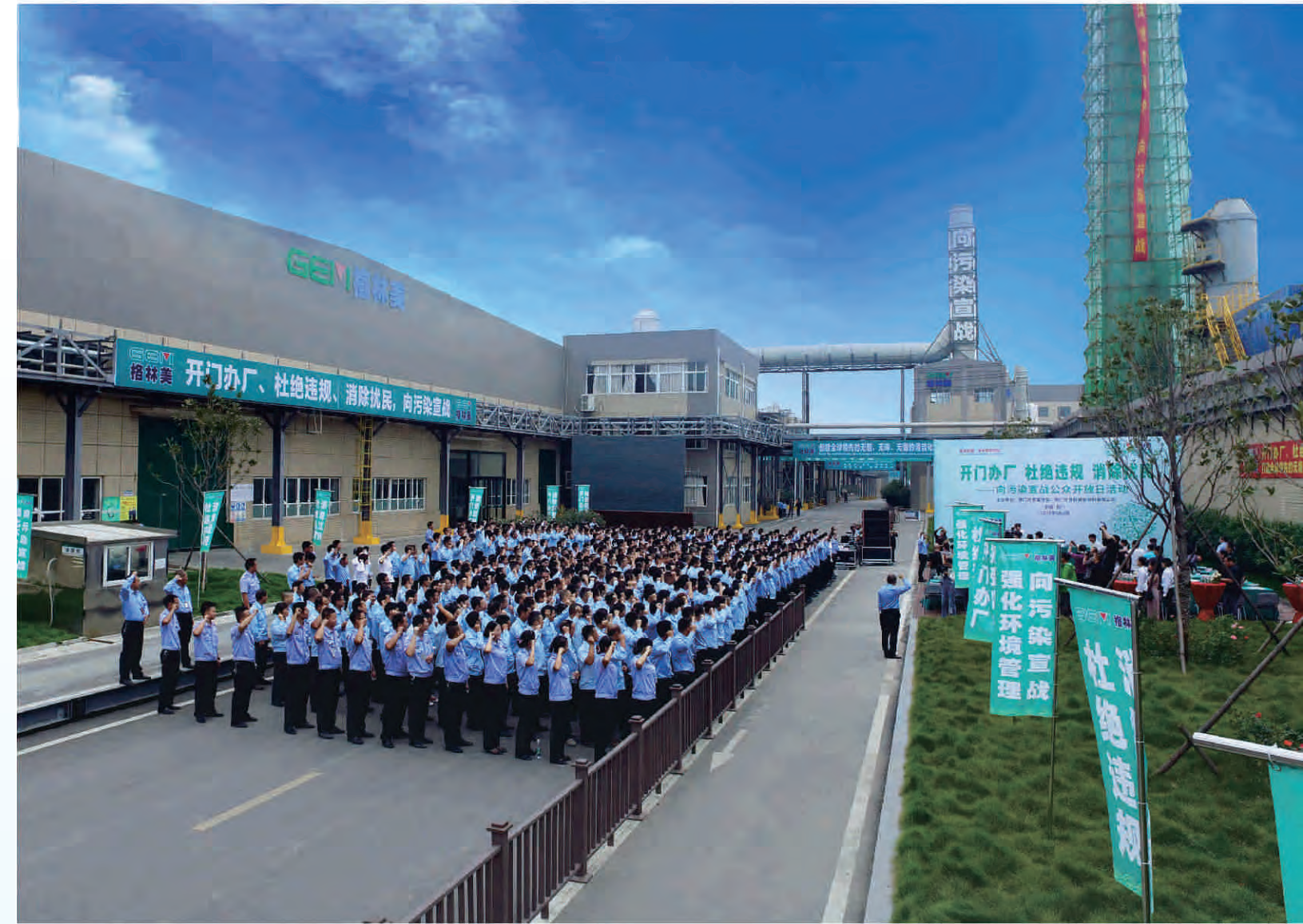
순화안요 원사, 장원하이 원사 등 내빈 혁신 프로젝트에 시상



# 4

## 녹색의길

친환경 선행, 안전 보호로  
녹색 스마트공장 구축



환경보호는 거린메이의 생명선입니다. 거린메이는 불굴의 의지, 강력한 수단과 유력한 조치로 전체 그룹차원에서 환경 관리 운동을 광범위하게 실시하고 있으며, 혁명적 태도와 역사적 책임감으로 "친환경이 아니면, 생산 거부", "불안전하면, 작업 거부"를 하고, 친환경 베이스라인과 안전레드라인으로 "녹색+지혜" 제조를 전면 추진하여, 회사를 진정으로 글로벌 선진 녹색 스마트공장으로 구축하기 위해 최선을 다하고 있습니다.



## 환경 관리 강화로 오염과의 전쟁 선포

美丽中国，格林美在行动！  
Beautiful China, GEM is in Action!

**GEM 格林美**  
资源有限 循环无限  
LIMITED RESOURCES UNLIMITED RECYCLING

# 거린메이 환보관

# 친환경이 아니면 생산거부



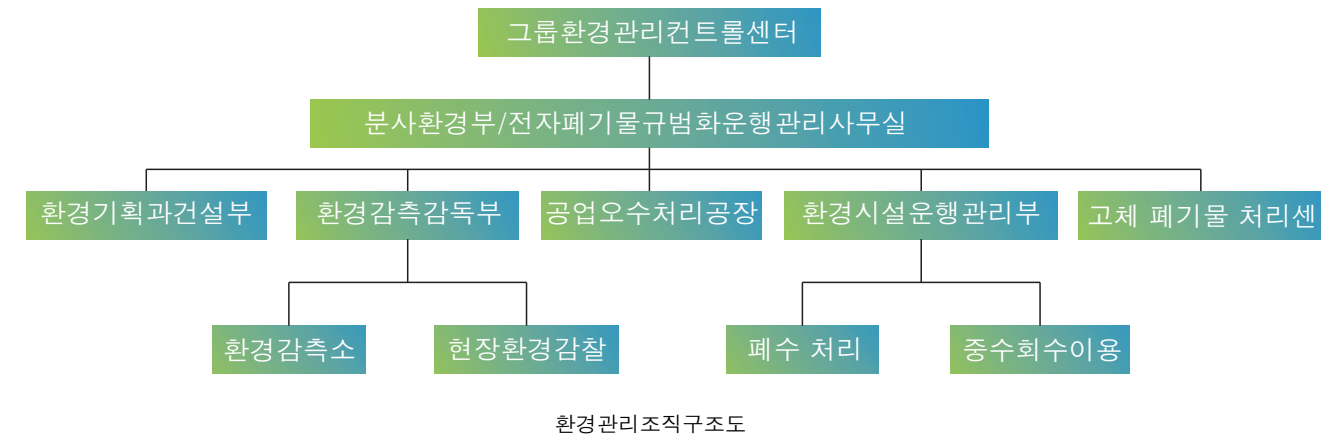
# 오염두절 표준배출 배출감소

### 【환경관 해석】

1. 국가 유관 환경관리 법률 법규를 엄격히 집행합니다.
2. 친환경 관리기구를 설립하고 관리제도를 완벽화합니다.
3. 친환경 투입을 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 위험을 주는 오염사고의 발생을 방지합니다.
9. 직업 환경시설과 조치를 강화하고, 직원의 심신 건강을 보호합니다.
10. 폐기물 분류 회수에 자발적으로 참여하고, 환경 교육을 보급합니다.

## 완벽한 환경관리기구

회사는 그룹 환경관리 컨트롤센터를 설립하고 거린메이(징먼)순환산업단지를 상설 사무장소로 정하였습니다. 68명의 전직 환경 관리요원을 배치, 그중 환경 공사 전공 대학원 및 이상 학력 소유자가 58명으로 85.29%를 차지하는바, 그룹의 환경관리 업무 통일 지휘와 배치를 책임집니다.



## 건전한 환경관리제도

환경관리제도를 건전히 하고, 「친환경 책임제도」, 「환경보호시설 운영관리제도」, 「위험 폐기물 관리제도」 등 24건의 환경 관리제도를 보완하여 책으로 묶어, 그룹 환경관리에서 "제도적 근거가 있고, 제도를 반드시 실행하며, 제도 위반시 책임추궁"이 가능 하도록 하였습니다.

目录	
第 I 部分 环保责任制度.....	1
一、机构和各级人员环保职责.....	2
二、集团环境管理控制中心组织机构图.....	7
第 II 部分 环境管理制度.....	8
一、环保设施管理制度.....	9
二、项目管理制度.....	12
三、车间环境管理制度.....	15
四、环境监测管理制度.....	26
五、环境强制管理区环境管理制度.....	41
六、危险废物管理制度.....	46
七、环境应急制度.....	63
八、其他制度.....	67
九、环境档案管理制度.....	75
十、环境保护考核管理制度.....	77
第 III 部分 作业指导书.....	79
一、渣库管理员作业指导书.....	80
二、现场环境监督管理员作业指导书.....	81
三、环境监测员作业指导书.....	82
第 IV 部分 附图.....	83
一、附图 1-1 格林美北区平面布置(含污水管网)	
二、附图 1-2 南厂区电子废弃物设备布局图(含污水管网)	
三、附图 1-3 绿源公司设备布置(含污水管网)	
四、附图 1-4 东区平面布置(含污水管网)	
五、附图 2 园区废气排气筒位置图	

환경 관리제도집성

친환경 배로 투입, 생명과 같이 생태환경 중시

녹색 보험 산업발전 보호

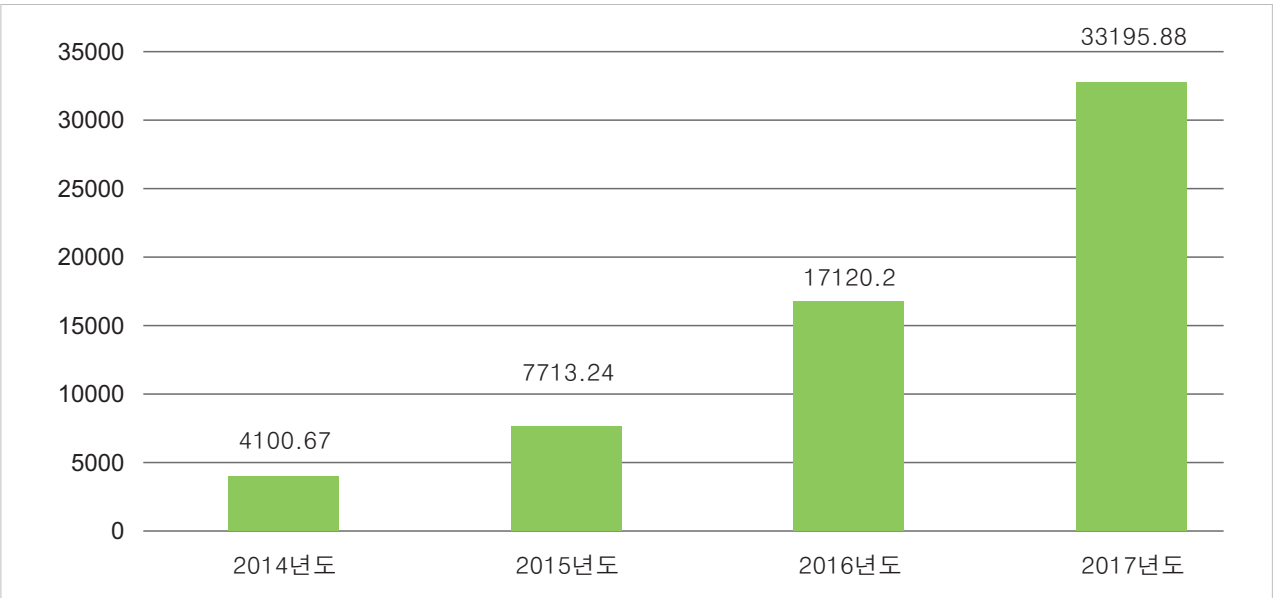
그룹 환경 리스크 컨트롤을 강화하고 환경 리스크를 줄이며 환경안전을 보호하기 위해, 그룹내 부분 단지는 녹색보험에 가입하였는바 이는 돌발 환경오염 사고후 피해자 이익을 보장하고, 사회 관리에 대한 보험의 기능을 발휘하며 회사 환경 관리 수준을 제고하는데 유리합니다.

2017년 거린메이 각 분사와 지사 보험가입상황

단지명칭	가입보험사	보험기간	보험내용	보험비용 (만원)	배상한도 (만원)
거린메이(징먼) 순환산업단지	징먼시거린메이 신소재유한회사	20170501 -20180430	경영 장소 주위 10킬로미터 이 내 범위의 돌발 상황으로 초래 되는 환경오염, 생명과 재산 손 실	18	800
	징먼시녹원폐기물슬러지 친환경처리유한회사	20170614 -20180613		6.09	675
	징먼더웨이거린메이팅스텐 자원순환 이용 유한회사	20170614 -20180613		7	825
	거린메이성남오수 처리유한회사	20170621 -20180620		17	1500
거린메이(우한) 순환산업단지	거린메이(우한) 도시광산순환산업단 지	20170101 -20171231	경영 장소 주위 10킬로미터 이내 범위의 돌발 상 황으로 초래되는 환경오염, 생명 과 재산 손실	16.38	1800
합계	/	/	/	64.47	5600

환경관리 및 오염 방지시설 업그레이드

신축 확건 프로젝트는 친환경 "3동시" 정책을 엄격히 집행하여 오염 시설과 주체 공사의 동시 설계, 동시 시공, 동시 생산 투입을 실현하고, 아울러 "3개재생(공법재생, 절차재생, 시설재생)"을 통해 부분 친환경 시설의 업그레이드 개조를 완성하였으며, 각 단지별 환경 품질을 지속적으로 개선하고 오염물질 배출을 줄였습니다. 2017년 그룹은 친환경 시설 건설과 업그레이드 개조 프로젝트 합계 128건을 완성하였으며, 함께 투입액은 33195.88만원에 달하고, 정화후 배출 기초상에서 오염물질의 배출량을 대폭 줄였습니다.



거린메이 최근 4년간 친환경 투입액(만원)

2017년 거린메이 환경 관리 및 오염 방지시설 투입상황

순번	단지	프로젝트 수량 (건)	경비 투입 (만원)	주요 프로젝트	환경보호 효과
1	거린메이 (징먼) 순환산업단지	111	29603.6	5000m³/d암모니아 질소폐수 처리공사(중수 회수이용 공사), 5000m³/d중금속 폐수 처리공 사, 600t/d 고농도 모액 회수 프 로젝트, 3000t/d 암모니아로 나 트륨 대체 프로젝트, 폐수 MVR 증발탈염(2500t/d) 프로젝트, 2500m³/d 암모니아 회수 프로 젝트, 단지 각 직장 폐기, 폐수 개조공사 및 시설운영비용 등	"3개재생" 실시, 국내 선진 "스트 리핑+막+MVR" 조합기술을 통해 삼 원 동력 배터리 소재 전구체생산 폐 수에서 "제로배출"을 실현, 전체 공장 생산 폐수 배출에서 생산량 증 가에 따른 배출 감소를 실현하였습 니다. 연간 암모니아 배출량 감소량 은 1962.8톤, 중금속 배출 감소량은 179.4kg에 달하고, 황산나트륨 회 수량은 1.19만톤, 염화암모니아염 회수량은 1.25만톤에 달합니다.
2	거린메이(우한) 순환산업단지	1	40.00	직장폐기 처리 및 친환경 시설운영	친환경 시설의 정상적이고 안정화 운영을 보장하고, 폐기물 정화후 배출을 보장하였습니다.
3	거린메이(장시) 순환산업단지	5	321.82	폐수 폐기 재건중인 모니터링 측정, 폐수 처리기술 개조, 친환경 시설 일상 유지보호	폐수 오염물질 제거효율과 슬러지 탈수율을 높이고, 순환수 수질 정화, 친환경 시설의 정상적이고 안정화 운영 유지로, 오염물질 정화후 배출 실현
4	거린메이(장쑤) 순환산업단지	5	326.40	추출직장 수밀봉, 친환경 온라인 모 니터링 설비, 지면 방부식 경화처리, 친환경 시설운영비용	비구조화 소스 관리, 직장 근무환경 개선, 악취 발생과 확산 감소, 각 구 역 누기누수 주변 환경 영향에 대한 모니터링을 통한 오염물질 안정화 정화후 배출
5	거린메이(우시) 에너지 소재산업단지	3	1216	강온제진시스템, 중앙집진시스템	생산구역 분진 농도, 직장 온도, 제품 함수를 감소로 제품 품질 보장
6	거린메이(천저 우)순환산업단지	3	1688.06	오수처리시설 개조, 창고 개조 등	폐수 및 고체 폐기물 처리능력 제고
합계		128	33195.88	/	



중수 회수이용 공사

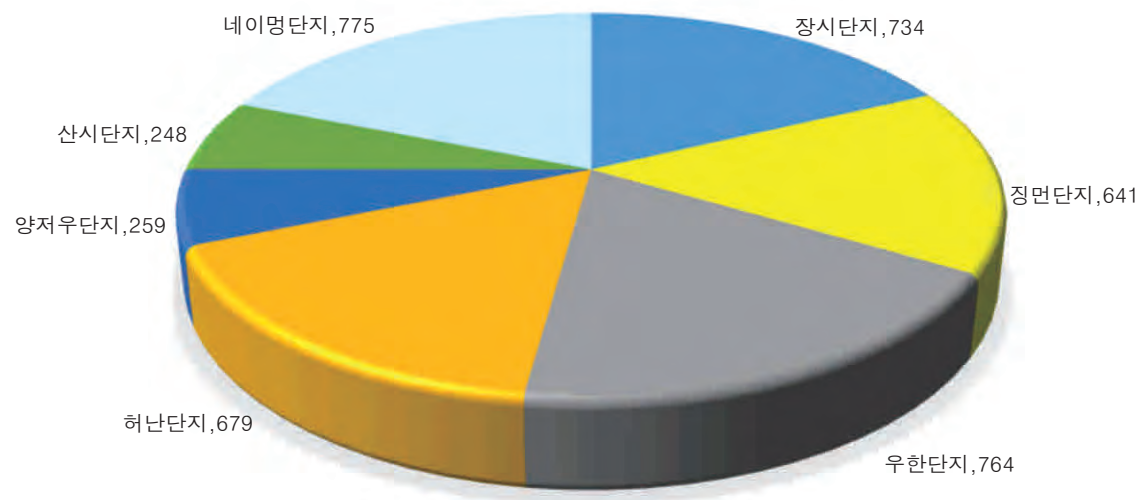


2500t/d 황산나트륨 MVR 증발 탈염시스템



전원 교육을 통한 친환경 의식 강화

2017년 거린메이 각 분사와 지사는 정기적으로 친환경 교육, 학습 및 친환경 업무회의를 총 159차 개최, 누계로 연인원 11326명이 참가하였습니다. 전자 폐기물 기금관리정책 교육 학습반을 72차 조직, 누계로 연인원 3421명이 참가하였습니다. 중점 부서 근무자에 대한 심사를 실시하고, 자체 검사, 상급 관리부서 심사 상황과 심사 요점에 따라 분석과 개선을 하였습니다.



2017년 거린메이전자 폐기물 관리교육상황



거린메이전자 폐기물 관리세미나

거린메이 친환경 교육

거린메이에서 조직한 전자 폐기물 관리자는 국가 부와 위원회, 관련 협회 등에서 소집한 폐기 전기 전자 제품 기금 관리교육반 및 세미나에 총 8회 참가하여 업계 인사들과 전자 폐기물 처리 선진 경험을 교류하였습니다.



2017년 환보부 처리기업 환경관리교육반

사찰 강화로 친환경 위법 행위 단속

거린메이는 솔선하여 기업내부 친환경 자체검사 개선 작업을 개시, 오염과의 전면전을 선포하여 친환경 이념으로 생산관리와 기술혁신을 추진함으로써, "친환경이 아니면, 생산 거부"라는 환보관을 수립, 환경관리를 독창적으로 추진하였습니다.

2017년, 거린메이는 대외로 원 중국환경과학원 고체 폐기물 오염제어기술연구소 소장 장왕치를 팀장으로 하고, 원 후베이성 환경감측소 부총엔지니어, 대기소 소장 뤼진과 원 후베이성 고체 폐기물과 화학품센터 총엔지니어 황마오 등 전문가를 초빙하여 친환경 감독검사팀을 구성하여 전체 그룹에 대한 친환경 사찰을 실시, 전문화 직업화 조치로 친환경 관리사업을 감독, 추진하였습니다. 국가 환경보부의 환경 감독검사 방법과 엄격히 국가 관련 법률 법규를 엄격히 적용하여, 전체 그룹 각 기지의 환경 위험에 대한 전면 조사를 통해 거린메이 친환경 관리의 업그레이드를 위한 전문성 개선 의견을 제출하였습니다.



사찰팀 보고청취, 현장방문, 기록조사, 서류확인으로 회사 환경관리 현황 전면 사찰

위험 배제로 오염 사각지대 방지

2017년 그룹 각 단지별로 환경 자체검사를 총 21차 실시하여 환경위험 요소 52건을 발견, 그중 50건을 개선하여 개선율은 96.15%에 달합니다. 그중 중대한 환경위험으로 인한 생산중단 개선 횟수는 1회, 개선율은 100%에 달합니다. 2017년, 그룹 내부에서 친환경 위법 행위 총 98건을 사출하여 벌금 98400위안을 부과하였습니다.

2017년 거린메이 친환경 위험요소 개선상황				
순번	단지	개선사항(건)	생산중단개선(회)	대표적 개선내용 적요
1	거린메이(정먼)순환산업단지	42	1	폐수 파이프라인 기한내 개선, 더웨이 산성안개 흡수탑 폐가스 관리, 추출시스템 친환경 위험 개선, 생산구역 암모니아 가스소스 조사 및 개선, 직장에 기한내 개선 요구로 친환경 시설 완벽화
2	거린메이(장시)순환산업단지	8	0	폐차 회사 폐기 오일에 전용 위험폐기물 창고 설치 상태에서 보관, 위험 폐기물에 대한 규범화 관리 미실시, 분쇄실 현장 빗물과 오수 분류 개선, 기한내 개선 요구
3	거린메이(천저우)순환산업단지	1	0	신규 암모니아 가스 흡수탑 설치후, 직장에서 요구에 따라 산성 분사를 하지 않음, 직장에 기한내 개선을 요구
4	거린메이(우시)순환산업단지	1	0	생산라인에 암모니아 가스 흡수처리 장치 설치, 암모니아 배출 진일보하게 감소
합계		52	1	



### 전자 폐기물 기금 규범화 사찰을 세심하게

각 단지별 전자 폐기물의 규범화 관리와 운영을 보장하고 전자 폐기물 업무의 수직 관리를 실현하여 불규칙 관리 행위를 방지하기 위해 2017년 10-11월, 거린메이전자 폐기물 규범화 운행센터는 원 환보부 고체관리센터 부주임 치우치, 중국 재생 자원회수 이용 협회위원 폐기물전문위원회 리징 등 전문가로 사찰팀을 구성하여 국가 제3자측 사찰 요구에 따라 거린메이전자 폐기물 처리단지에 대한 엄격한 사찰과 개선 감독을 실시함으로써 규범화 관리 수준을 전면 높였습니다.



그룹 제3자측 자체검사 실시



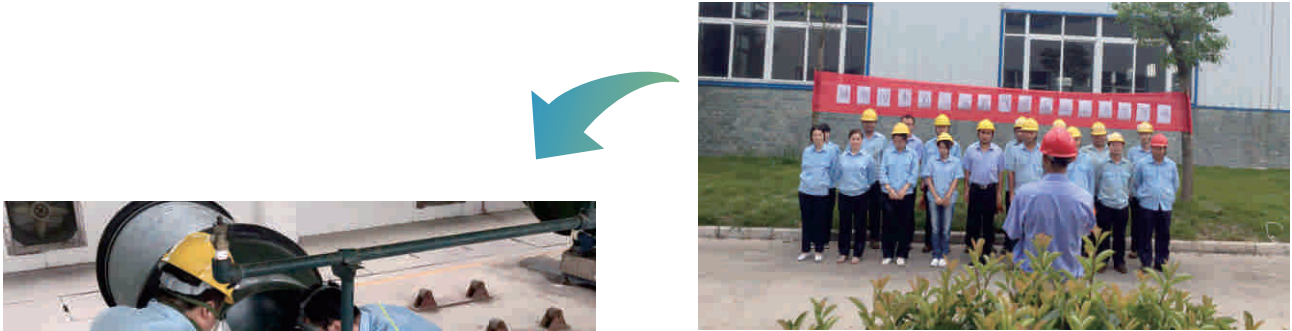
개선을 거친 창고

2017년, 거린메이 6대 전자 폐기물 처리기지 " 4기1뇌 " 류는 해체량 4486506세트, 11.04만톤을 완성, 해체 생성물 10.94만톤이 발생하였고 해체 생성물 11.12만톤을 처리하였습니다. 2017년 삭감량은 16210세트였습니다.

2017년 거린메이전자 폐기물 처리 불규칙 개선상황		
순번	삭감원인	개선상황
1	CRT 텔레비전수상기파손	회수자질 검증 절차에서 품질검사 기준을 엄격히 통제하고, 저장과 운반 과정에서 조심하여 다루어 파손 현상 방지. 케이스가 이미 파손된 부분은 비기금관리시스템에 포함시켜 단독 관리. 처리과정에서 파손될 경우, CRT파손 초래 방법과 같이 송곳 분리시에는 처리 담당직원의 규범화 조작 교육 강화.
2	냉장고/에어컨냉매 회수 불완전	기존의 냉매회수기에 대해 개조 혹은 새설비 도입 직원교육을 강화하고, 냉각제 추출 시간을 증가하여 냉각제의 완전한 회수 보장. 냉각제 회수가 불완전한 누락 상황에 대해 자체검사와 삭감
3	폐기 액정 모조 의심 상황 존재	회수절차 품질검사 강화 자체검사 강화, 해체한 모조 의심 액정에 대해 자체검사와 삭감
4	재료계수 차이	상급 관리부서에 연락하여 세탁기 재료 계수 조절

### 완벽한 환경 응급구조 시스템

거린메이 돌발 환경사건 응급구조 시스템을 구축하고 각 단지별로 돌발 환경사건 응급 대응과 처리 능력을 강화하여, 돌발 환경사건의 오염 위험성과 영향을 감소하였습니다. 2017년 거린메이 각 단지별로 응급 훈련 35회를 실시하여 응급 훈련 전원이 기본상 모두 참여하였습니다.



훈련전 동원



누설부위 발견후 조치



누설부위 검수



누설점 주변 청결



연습 결속후 총화



# 환경관리 회계제표 지속적 발표로 환경 효익 진실하게 반영

2017년 거린메이 환경 관리 회계제표	
내용	금액/만원
1) 환경자산	51548
2) 환경비용	
신규 친환경 설비 구매비	18246.1
친환경 시설 운영유지 보호비(물, 전기, 산알카리 등 보조제 소모)	11357.5
친환경 설비 감가상각비	2736.9
인건비	175.69
측정비	47.61
프로젝트 친환경 수속 및 증서 등 비용	126
오물배출비	67
녹화, 환경 홍보 등 비용	180
기타	259.08
소합계	33195.88
3) 환경수익	
신규 생산능력으로 발생한 부분 수익	34860
신규 회수 부산물 생산액	857
에너지 절약 저감 비용	1932
소합계	37649
4) 환경이익	4453.12

맑은물 푸른산이 바로 황금동산

## 엄격한 법집행을 통한 오염 두절, 오염 방지 전선 확고히

### 친환경 수속 완비, 법적 규범화 경영

2017년 거린메이의 신규, 개조, 확건 프로젝트는 총 24건에 달하며100% 환경영향평가와 준공환경 보호 " 3동시 " 검수제도를 실시하였습니다.

그룹 신규 개조 확건 프로젝트 환경평가 및 " 3동시 " 검수 상황			
순번	단지	프로젝트 명칭	답복문건번호
1	거린메이(징먼) 순환산업단지	폐기 전기 전자제품 생산확대 개조 프로젝트	형환심[2017]3호 형환검2017[20]호
2		더웨이3000톤 탄화팅스텐 분말 프로젝트	형환심[2017]4호
3		순환기술생산극세 니켈파우더 프로젝트	형환검2017[9]호
4		회토, 회산금속의 회수 이용 프로젝트	형환검2017[10]호
5		순환기술생산 배터리급 고순도 니켈코발트 망간염 프로젝트	형환검2017[11]호
6		어중재생 자원 대시장 프로젝트	형환검2017[12]호
7		순환재생동력 배터리용 삼원 소재 프로젝트(3만톤/년)	형환심2017[12]호
8		순환재생동력 삼원 소재용 전구체 원료 프로젝트 (6만톤/년)	형환심[2017]13호
9		녹색 해체 순환재생 차량용 동력 배터리 팩 프로젝트	형환심[2017]14호
10		녹원회사 연간 처리량 12000톤 일반 공업 고체 폐기물 건설 프로젝트 변경	형환심[2017]67호
11		물류단지 건설 프로젝트	형철환심[2017]54호
12		3만톤/년 삼원 동력 배터리 소재 전구체 생산 프로젝트	형환심[2017]115호
13		녹원회사 폐회로판 열용해 산물 순환 이용 프로젝트	형환심[2017]118호
14		양수항 오수처리공장 업그레이드 개조 프로젝트	형철환심[2017]86호
15		성남 오수처리공장 하천 배출구 설치 논증	형수함[2018]1호
16		고신구 공업오수처리공장 하천 배출구 설치 논증	형심비자[2018]8호
17	거린메이(장시) 순환산업단지	폐형광램프와 형광분말 종합 이용 프로젝트	감환평함[2017]7호
18	거린메이(우한)새에너지 자동차서비스유한회사	차량용 동력 배터리 팩 프로젝트	무환검[2017]35호
19	징먼시거린메이 신소재 유한회사우한분회사	녹색 해체 순환재생 차량용 동력 배터리 팩 프로젝트	무환관[2017]37호
20	거린메이(우한) 순환산업단지	HW15(폐기 자동차 해체후 수집한한 미전개 에어백)와 HW50(폐차 배기가스 순화 촉매제) 위험 폐기물 처리 프로젝트	악환심[2017]100호
21		폐기 철물전기 순환 이용 및 고철 가공 프로젝트	무환관[2017]76호
22		폐차 부품 재제조시험센터	무환심[2017]21호
23	거린메이(우시) 순환산업단지	연간 생산량 9000톤 리튬배터리 양극 소재 (코발트산 리튬, 삼원 소재) 기술개조 프로젝트	석환표신복 【2017】 63호
24		리튬이온 배터리 양극 소재 프로젝트	석환관신 【2017】 11호

폐기가스 배출상황

2017년 그룹 각 단지별로 폐기가스 배출 자체 모니터링을 총 86차 실시하고, 정부 환경보호 주관부서(혹은 위탁 제3자 검측기구) 감독 성격의 모니터링을 4차 실시한 결과 합격율은 100%였습니다.

2017년 거린메이폐기 주요 오염물질 배출상황			
순번	오염물질명칭	배출량(t/a)	합격여부
1	SO <sub>2</sub>	53.02	합격
2	NO <sub>x</sub>	54.49	합격
3	입자성 물질	55.20	합격
4	수은 및 화합물	0.045x10 <sup>-3</sup>	합격
5	아연 및 화합물	0.4x10 <sup>-3</sup>	합격
6	HCL	0.018	합격
7	황산안개	0.15	합격
8	크롬 산성안개	0.49x10 <sup>-3</sup>	합격

그중, 거린메이(징먼)순환산업단지는 2017년에 청정에너지 교체, 석탄가스개조, 암모니아배출감소 등 공사를 대거 실시하고, 오염물질 정화후 배출을 실현하는 전제하에 배출 감소를 대폭 실현하였습니다.

2017년 거린메이 징먼단지 주요 폐기 오염물 배출상황						
순번	항목	2016년		2017년		비고
		배출량(톤)	배출강도(톤/억위안)	배출량(톤)	배출강도(톤/억위안)	
1	SO <sub>2</sub>	70.47	1.53	44.30	0.67	" 석탄가스개조 " 배출감소
2	NO <sub>x</sub>	54.02	1.17	51.89	0.79	
3	연(분)진	48.65	1.06	36.24	0.55	
4	암모니아	14.47	0.32	12.4	0.19	폐수 막 처리 +스트리

폐수 배출상황

2017년 거린메이 각 단지별로 폐수 배출 자체 모니터링을 총 347차 실시하고, 정부 환경보호 주관부서(혹은 위탁 제3자 검측기구) 감독 성격의 모니터링을 4차 실시한 결과 합격율은 100%였습니다.

2017년 거린메이 폐수 주요 오염물질 배출 상황			
순번	오염물질명칭	배출량(t/a)	합격여부
1	PH	/	합격
2	COD <sub>Cr</sub>	676.11	합격
3	암모니아 질소	49.25	합격
4	총 인	7.5	합격
5	총 니켈	0.53	합격

그중, 거린메이(징먼)순환산업단지는 " 3가지 재생(공법재생, 절차재생, 시설재생) " 을 실시하고, 국내 선진 " 스트리핑+막+MVR " 조합기술을 적용하여 삼원 동력 배터리 소재 전구체 생산 폐수 " 제로배출 " 을 실현, 전체 공장 생산 폐수 배출에서 생산량 증가에 따른 배출 감소를 실현하였습니다.

2016-2017년 거린메이(징먼)순환산업단지폐수 주요 오염물질 배출 상황비교					
순번	항목	2016년		2017년	
		배출량(톤)	배출강도(톤/억위안)	배출량(톤)	배출강도(톤/억위안)
1	COD <sub>Cr</sub>	109.14	2.37	110.08	1.67
2	암모니아 질소	12.78	0.28	10.49	0.16

공업 고체 폐기물 처리상황

2017년, 거린메이에서 발생한 일반 고체 폐기물은 21787.37t, 처리량은 21750.83t, 일반 고체 폐기물 종합처리율은 99.64%에 달하였습니다. 위험 폐기물 발생량은 11364.47t, 외부 위탁 처리량은 12625.11t(2016년 나머지 부분 포함), 처리율은 93.93%에 달하였고, 모든 위험 폐기물에서 기간을 경과하여 보관하거나 불법 처리 현상을 없앴습니다.

2017년 거린메이공업 고체 폐기물 처리상황							
순번	폐기물 유형	폐기물 명칭	수량(t)				처리율(%)
			전기 저장량	당기 발생량	당기 처리량	당기 저장량	
1	일반 고체 폐기물	보온층 소재	33.58	3045.51	3030.97	48.12	98.4
		석탄찌꺼기	0	2330.9	2330.9	0	100
		광산찌꺼기	0	9198.6	9198.96	0	100
		유색마감재	0	5188	5158	30	99.4
		자동차시트	8	1083	1091	0	100
		생활쓰레기	0	941	941	0	100
	합계	/	41.58	21787.37	21750.83	78.12	/
2	위험 폐기물	CRT컬러텔레비전 송곳유리	772.51	7981.87	8442.41	311.97	96.44
3		인쇄회로판	584.5	2286.67	2474.64	396.53	86.19
4		폐형광분말	13.13	7.78	14.53	6.38	69.48
5		폐형광램프	9.15	1.56	4.51	6.20	42.14
6		폐광물유	24.03	269.95	287.47	6.50	97.79
7		폐활성탄	0.06	17.56	12.92	4.70	73.32
8		아연산배터리	37.47	147.58	182.09	2.96	98.40
9		니켈 함유 폐수처리슬러지	626.22	650.67	1196.14	80.75	93.68
10		폐오일통	0.63	0.09	0.72	0	100
11		/	세척찌꺼기	8.93	0.75	9.68	0
합계		/	2076.63	11364.47	12625.11	815.99	/



## 공장 설립시 친환경 정보 공개로 주민 우려 해소

### 환경 관리 운동으로 오염과의 전쟁 선포



석탄보일러 해체

2017년, 거린메이 각 분사와 지사는 "공개 경영" 활동을 벌여 환경정보를 공개하고 주동적으로 전체 직원과 사회 감독을 접수함으로써 친환경 기업에서 환경보호에 앞장서는 용기와 결심을 보여주었습니다. 9월, 거린메이 정면단지는 "공개 경영, 불법금지, 시민 우려해소, 오염과의 전쟁 선포"를 골자로 하는 대중 개방일 행사를 마련, 천명의 직원들이 세계를 향해 정중히 선사하고 거린메이 환경 관리보고서를 공개 발표하는 한편, 주민들의 불안과 요구사항을 정확히 분석하고 사실과 부족점을 과감히 접수하며 적극 개선을 통해 낙후 시설을 폐기하고 환경 관리 수준을 높이는 것은 물론, 공개 경영을 통해 환경정보를 전면 공개함으로써 사회 감독을 접수하기로 하였습니다. 장식과 네이밍 등 단지 역시 6월에 각각 공개 경영 행사를 마련하였습니다.



각측 대표 거린메이폐수 처리직장 참관



정면시환경보호국 거린메이 정면단지에서 뉴스브리핑 개최



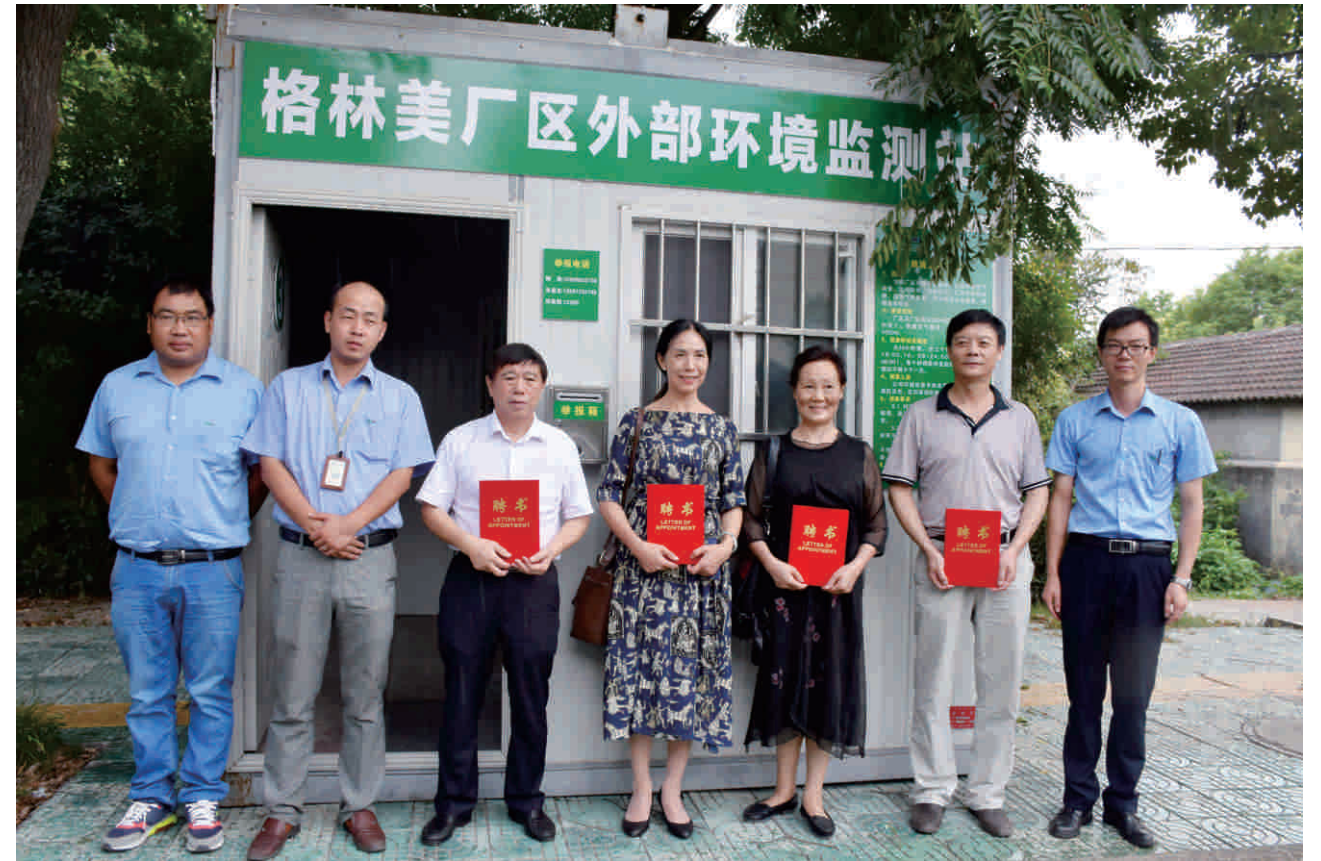
참석자들과 거린메이 순환산업 및 친환경 상황 교류

6월 5일 세계 환경일에 저탄소 제조, 녹색 발전 이념을 실천하는 것을 목표로 정면시환경보호국은 거린메이 정면단지와 함께 "친환경 대중개방일" 행사를 마련, 정면시환경보호국은 뉴스브리핑을 개최하여 거린메이의 일상 감독관리, 정화후 배출 및 기업 개선상황에 대해 통보하였습니다.

### 주민 우려 해소와 사회감독 접수

2017년, 거린메이 정면단지는 사회에서 친환경 사회감독원을 공개 초빙하여 "보통민중——사회감독원——환경보호 주관부서" 3급 감독시스템을 구축하여, 사회 감독으로 기업이 자발적으로 오염을 통제하고 빠르고 정확하게 환경 리스크에 대응하게 하였습니다.

단지 변계 환경모니터링 순찰소와 순찰팀을 구성하여 24시간 전천후로 단지 변계 환경 상황을 순찰하는 한편 사회 각계의 감독을 접수하고 주민들의 우려를 해소시켰습니다.



기업 친환경 사회감독원 초빙

### "인터넷+환경관리", 환경정보 실시간 공개

"인터넷+환경관리" 모식을 적용하여 국내 최초로 "환경관리 모니터링 정보시스템"을 구축하였습니다. 2017년 거린메이 정면단지는 150만위안을 투자하여 공장 변계, 비구조화 배출 모니터링 시스템 3개를 구축하여 단지 비구조화 배출상황을 실시간으로 모니터링함으로써, 중점 오염원에 대한 24시간 360도 모니터링을 실현하고 전체 단지의 환경 운행상황을 완전하게 장악함은 물론, 환경 정보를 완전히 공개하고 환경 리스크를 제어하여 오염과의 전쟁을 확고히 선포하여 녹색 생산을 보장하였습니다.



환경관리와 안전관리정보 컨트롤센터



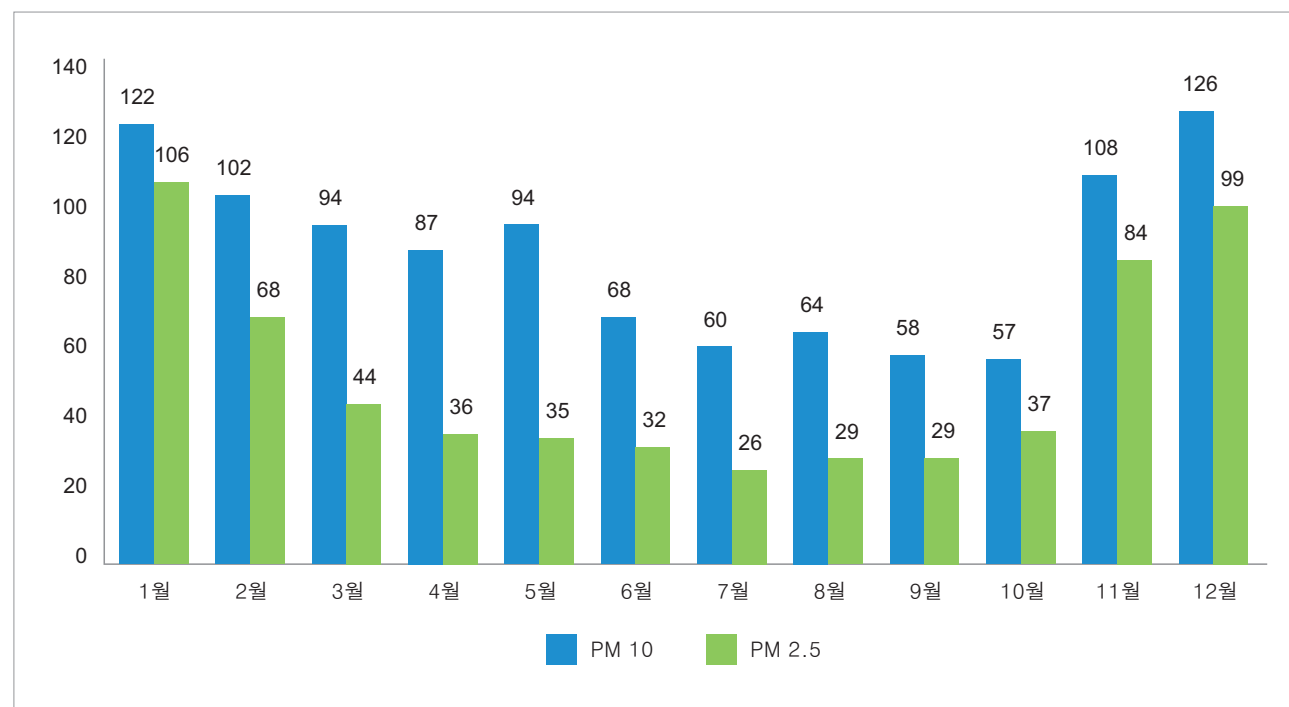
단지환경정보공시



단지 온라인 감측소

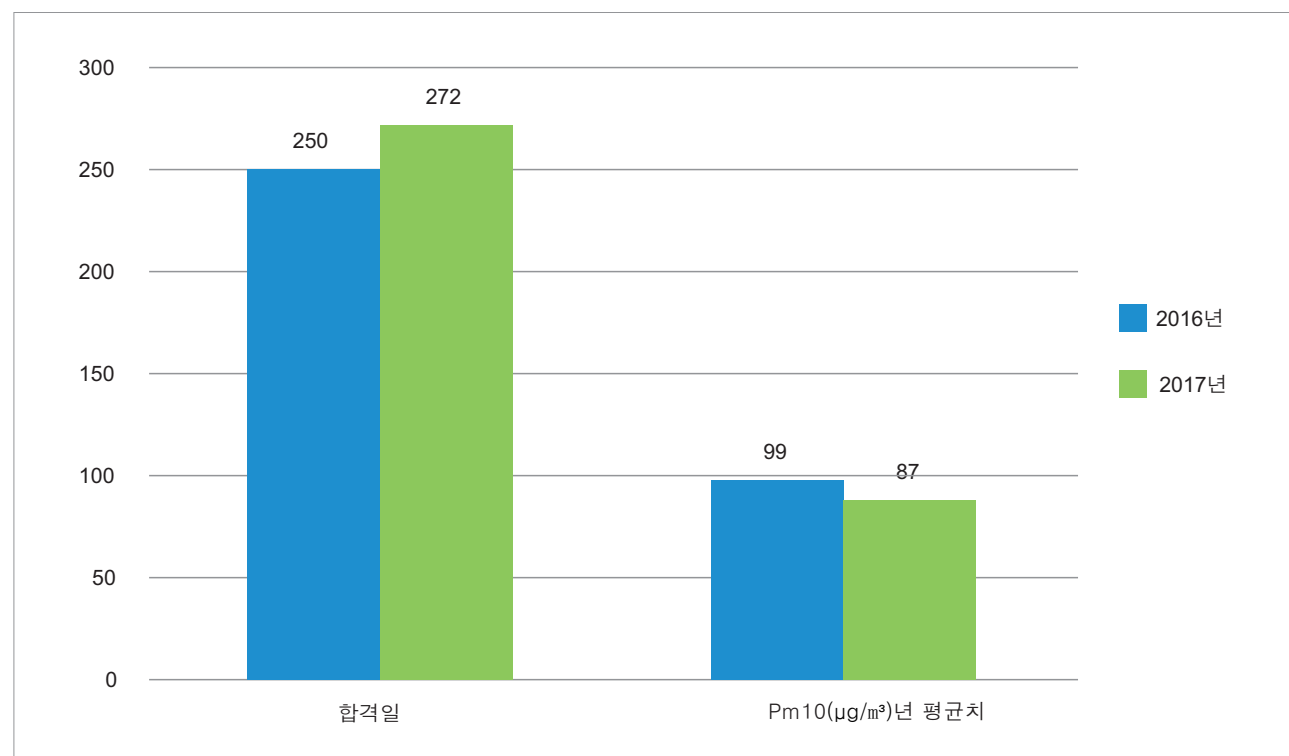


2017년 거린메이 정면단지 환경 공기품질 자동 모니터링 데이터에 따르면 PM10, PM2.5 연평균 농도는 각각 87 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ , 52 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 에 달하여, 정면시 도심 환경 공기품질과 뚜렷한 차이가 없었습니다(PM10, PM2.5 연평균 농도는 84 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ , 50 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ).



거린메이 정면단지 PM10, PM2.5 농도( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )

2017년 환경 공기품질 자동 모니터링 시스템 실제 측량일은 365일, 기준치 도달일은 272일로 합격율은 74.5%에 달해 2016년에 비해 6% 상승하여(2016년 합격율은 68.5%) 석탄 가스개조와 청정에너지 대체공사를 실시하고 단지 환경 공기품을 개선하는데서 적극적인 역할을 하였습니다.



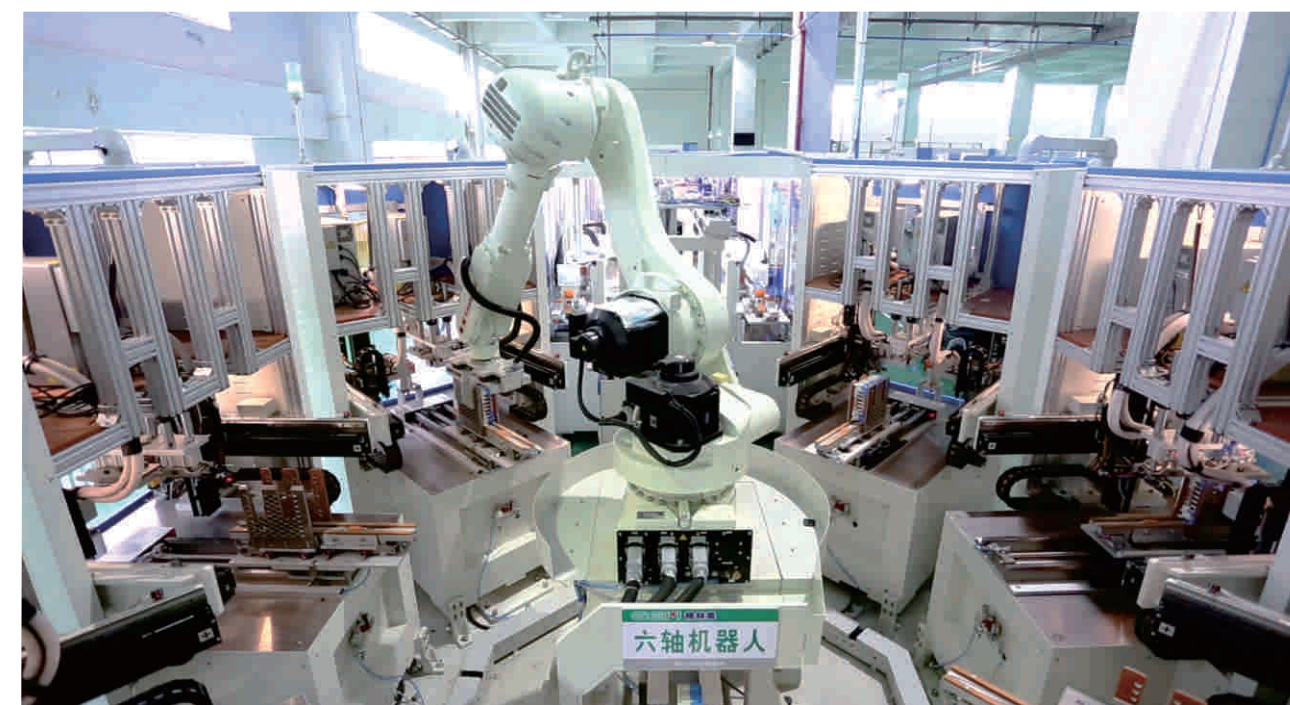
2016-2017년 정면단지 환경 공기품질 변화 상황비교

## 국가급 녹색공장 진출, 녹색 발전 단축기를 눌러

2017년, 거린메이 정면, 우시, 장시와 우한단지는 국가급 녹색공장 칭호를 수여 받았는데 이는 국가 주관 기관에서 거린메이의 녹색 발전의 길에 대한 긍정으로 되며 거린메이의 녹색 발전이 새로운 단계로 접어들었음을 의미합니다.



정면단지 삼원 동력 배터리 소재생산직장



우한단지동력 배터리 팩 스마트 제조 생산라인



## 생태 관리 전면 심화, 생태환경 개선은 바로 생산력 발전

거린메이는 하천관리, 농촌 생태관리 업무에서 새로운 돌파를 가져왔으며 도시와 농촌 진흥 계획에 자신의 힘을 기여하였습니다. 성남오수처리공장 운영 상태가 양호한바 2017년 폐수 처리량은 1879.18만입방미터에 달해 정면 고신구 공업 기업에 환경 보장을 제공 하였습니다.



성남오수처리공장



성남오수처리공장 2차침전탱크

고체 폐기물 매립에서 새로운 성과를 올렸습니다. 정면 일반 고체 폐기물 매립장이 준공되어 운영에 들어 간데 이어 2017년 일반 고체 폐기물 총 3938.08톤을 매립하였고, 양저우 제자고체폐기물처리유한회사 고체 폐기물 매립부지 2017년 위험 폐기물 매립량은 18797.24톤에 달해 구역 환경을 위해 적극적인 기여를 하였습니다.



어중 고체 폐기물 매립부지



양저우 닝다제자고체폐기물 매립장

## 청정 에너지 보급으로 저탄소 환경 보호

비야디주식유한회사와 정면시거린메이 신소재 유한회사가 합작 설립한 에너지 축적 발전소(후베이)유한회사는 선호하여 정면, 우한, 장시, 선도단지에 태양광 발전소 4개를 설치, 총 발전용량은 약 19MWp, 2017년 합계 발전용량은 14960343KWh에 달합니다.



정면단지 태양광 발전패널

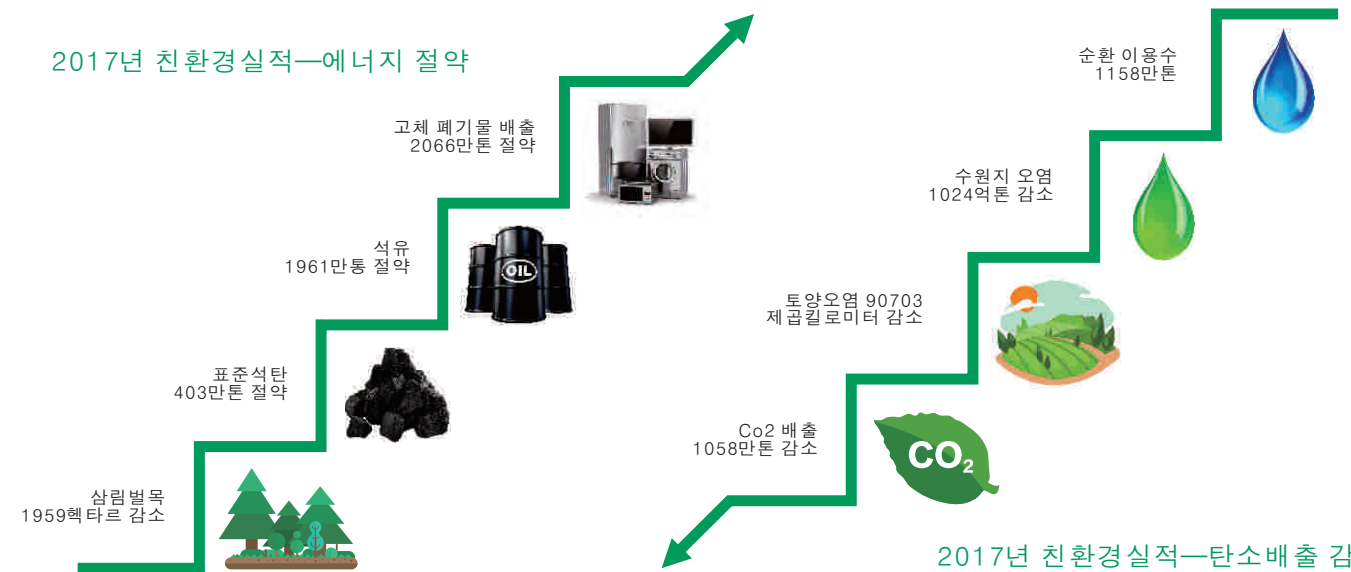
## 에너지 절약 및 온실가스 감축으로 푸른 산과 하천 보호

거린메이는 충전 배터리 1톤 회수시마다 79톤의 코발트 니켈광을 절약하고, 성형재 1톤 순환재생시마다 삼림 벌목량 0.08헥타르를 절약하며, 1톤 폐차 회수시마다 고체 폐기물 배출 약 12톤을 줄일수 있습니다. 구체 에너지 절약 및 온실가스 감축 상황표:

2017년 거린메이 환경 실적표											
	배터리 소재 1톤 생산	성형재 1톤 생산	전해 구리 1톤 생산	폐전지 1톤 회수	충전 배터리 1톤 회수	폐기TV수 상기 1톤회수	폐냉장고 1톤 회수	폐에어컨 1톤 회수	폐세탁기 1톤 회수	폐컴퓨터 1톤 회수	폐차 1톤 회수
순환 이용수(톤)	320	3.4	20	/	/	/	/	/	/	/	/
표준석탄(톤) 절약	105	0.376	2.46	16.8	19.2	1.18	1.5	2.18	1.85	2.1	1.3
유가금속(톤) 회수	1	/	1	0.69	0.79	0.15	0.6	0.78	0.4	0.42	0.78
수원지 오염 감소 (만입방미터)	100	/	200	14	34	21	8.5	39	15	21	15.66
고체 폐기물 배출 감소(톤)	99	1	133.32	68	78	4.77	11.11	56.03	17.91	282.83	11.98
토양오염 감소 (제곱미터)	250万	/	16万	3033	8500	4893	1980.5	9087	3495	4893	3649
삼림벌목 감소 (헥타르)	/	0.08	/	/	/	/	/	/	/	/	/
Co2배출감소 (톤)	275.1	0.9875	6.45	44.02	50.3	3.27	4.15	6.04	5.12	5.83	3.51
계산근거	GB8978-1996 오수종합배출기준, GB15618-1995 토양환경품질기준, GB21251-2007니켈제련기업 단위제품 에너지 소모 한도, GB21248-2007 동제련기업 단위제품 에너지 소모 한도, 동정밀광 에너지 소모 한도, 폐배터리 오염방지기술정책, 청정생산기준 제지공업(폐지 펄프), GB/T 2589-2008 종합 에너지소모 계산통칙, 중국 폐전기전자제품회수 처리 및 종합 이용 업계 현황과 전망-업계 연구 백서(2015), 유엔 정부간 기후변화전문위원회(IPCC) 2006년 탄소배출 계수표.										

2017년 회사는 처리폐배터리, 코발트 니켈 텅스텐 폐원료, 폐전기 전자제품류, 폐철물, 폐차, 폐기 플라스틱 등 도시 광산자원 총 300여만톤을 절약하였는바, 에너지 절약 및 온실가스 감축 데이터는 아래와 같습니다:

### 2017년 친환경실적—에너지 절약



美丽中国，格林美在行动！  
Beautiful China, GEM is in Action!

**GEM 格林美**  
资源有限 循环无限  
LIMITED RESOURCES UNLIMITED RECYCLING

## 거린메이 안전관

# 생명은 제일 중요, 불안전하면, 작업 거부!

### 안전책임준칙

기업은 안전관리 책임자이다.  
직원은 안전생산 주체이다.  
사람마다 안전규정 준수하고, 사람마다 안전책임을 감수해야 한다.  
매 한건의 안전사고에 대해 책임지고, 직원의 합법적 권익 보호해야 한다.

### 안전관리준칙

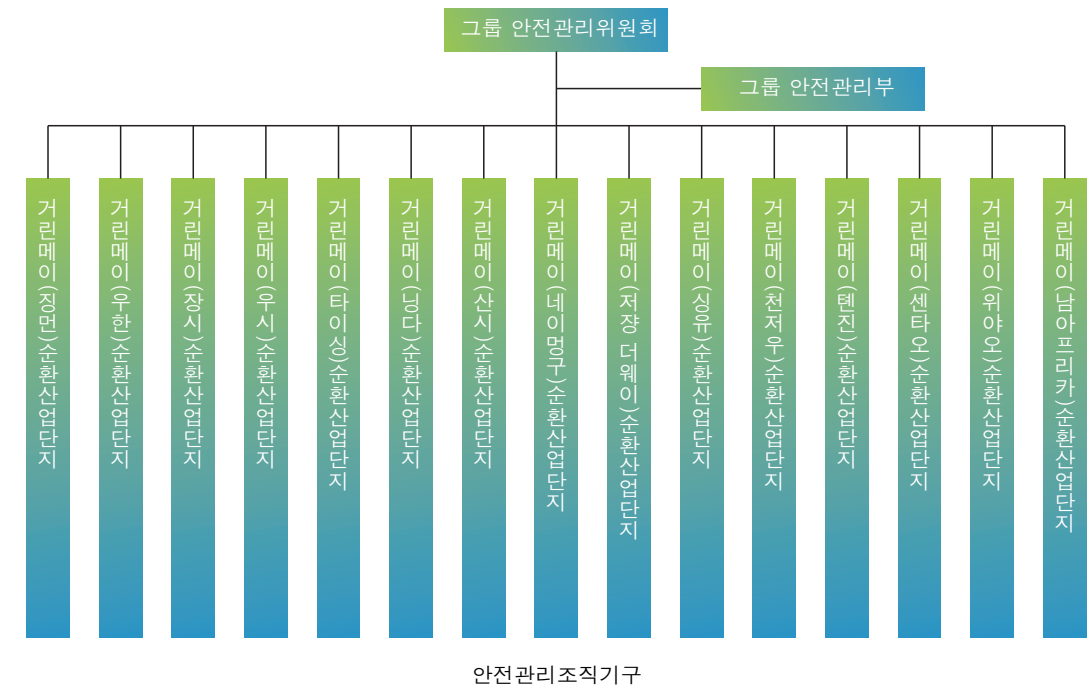
1. 전문 안전관리기구를 건립해야 한다.
2. 완벽한 안전관리제도를 제정해야 한다.
3. 효과적인 안전시설을 구축해야 한다.
4. 전원이 안전교육에 참여해야 한다.
5. 전원이 안전책임서를 체결해야 한다.
6. 매일사찰, 매일감독, 매일개선을 실시해야 한다.
7. 결함이 있으면 개선하고, 책임이 있으면 추궁한다.
8. 안전 위법행위를 두절하고, 안전 위법 행위를 용서하지 않는다.
9. 전원이 산재보험과 개인생명보험에 가입해야 한다.
10. 안전검수 불합격시 작업을 금지한다.



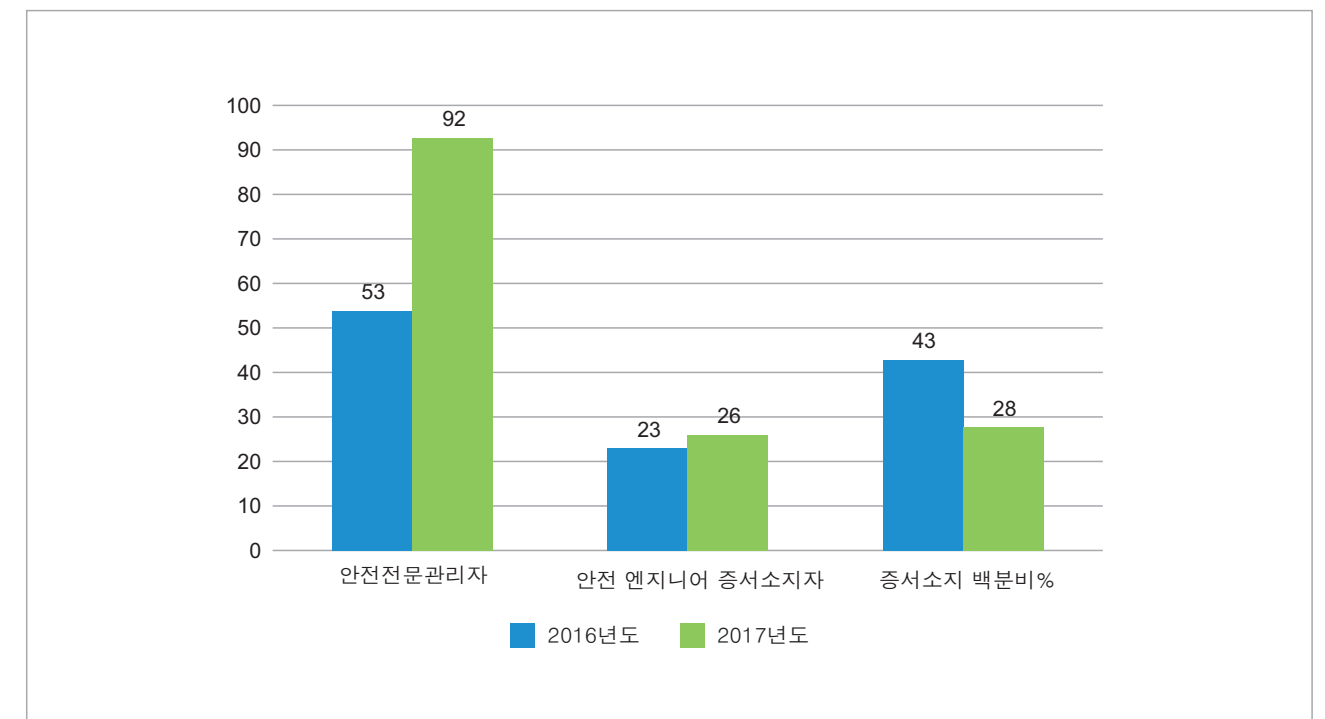
### 【주해】

"생명은 제일 중요, 불안전하면, 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. 다. 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 접수하고 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 위반한 직원은 잘못된 작업을 바로 중단하도록 업무를 중지시키고, 관련 안전교육을 실시한후 심사를 거쳐 안전작업 요구에 합격하면 다시 작업할 수 있습니다.
7. 직원이 규정을 위반하거나 업무 소홀로 안전사고를 초래하면, 안전책임을 감수하고 해고조치 합니다.



2017년, 거린메이 각 분사와 지사는 안전관리 조직구조 및 전문팀 건설을 강화하는 차원에서 안전 엔지니어 26명을 초빙, 안전관리 인원수는 2016년에 비해 73.4% 증가하였고, 증서소지 비례는 28.26%에 달합니다. 안전전문가를 초빙하여 분사에 대한 정기 검사를 실시하여 안전교역 사업을 강화하고, 안전관리제도를 수정하여 회사 안전관리의 진일보한 전문화를 실현하였습니다.

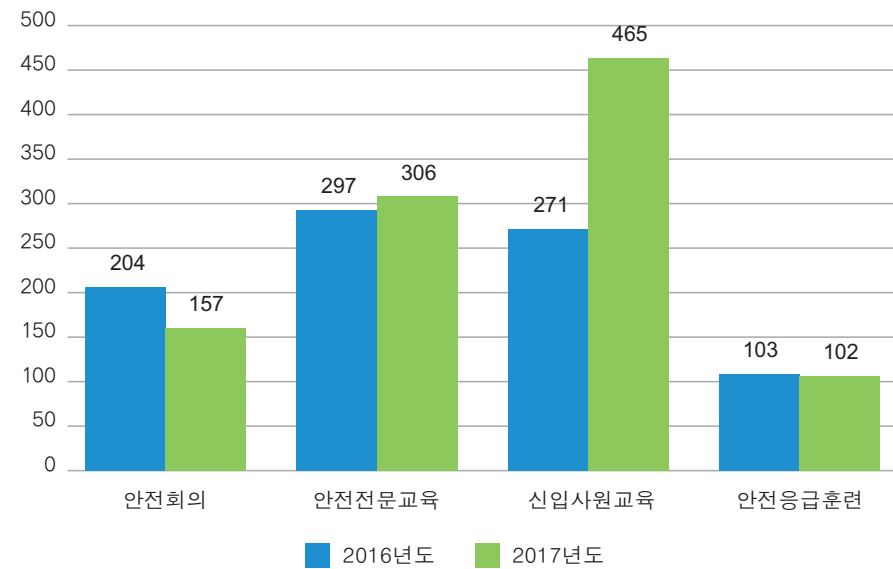


거린메이안전관리인원구성



## 안전교육 강화로 전원의 안전의식 제고

2017년, 거린메이는 안전생산회의, 안전생산지식교육학습, 전문작담회 및 응급훈련연습 등 활동을 총 1030회 마련, 2016년에 비해 17.7% 증가하였고 전원 안전활동 참가 연인원은 25456명에 달합니다.



회사 안전교육 및 교육상황



지게차 규범화 기능경기

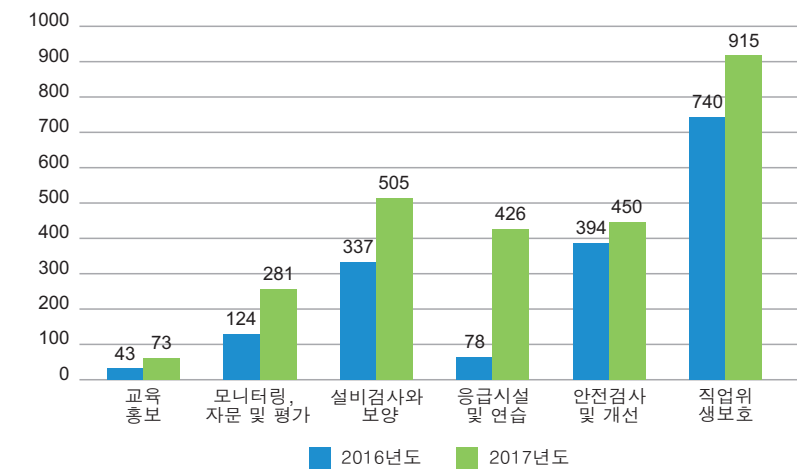


소방재능경기



## 안전 투입 지속적 증가로 안전 표준화 건설

2017년 회사는 안전관리 방면에서 2650만원안을 투입하여 2016년에 비해 54.4% 증가하였습니다. 주로 교육홍보, 안전검사, 자문 및 운행평가, 응급시설, 기재, 응급연습업무, 안전검사와 위험요소 개선 등 방면에 사용하였습니다. 2017년, 거린메이는 안전표준화 사업을 강화, 정면, 우시, 네이밍, 우한 등 단지는 선호하여 안전생산 표준화 심사에 통과되었습니다.



회사 안전비용 투입상황(만원)



안전생산표준화 증서



소방안전교육과 연습

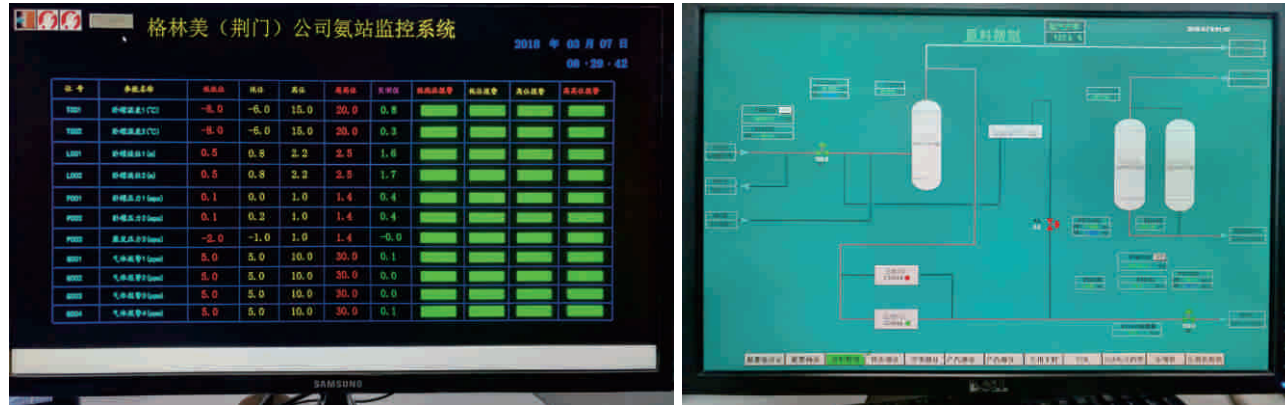


안전은 기업 생존의 주춧돌이며, 안전생산 경증을 길게 올려 장기간 이를 소홀히 할수 없습니다. 거린메이는 비정기적으로 소방 기능 연습경기를 마련하고 표현이 우수한 직원에는 장려를 주고 풍부한 형식과 내용으로 소방 교육훈련을 실시하여 직원의 안전생산 의식과 사고 응급구조 능력을 크게 높여 안전사업에서 사람마다 책임이 있는 분위기를 조성하였습니다.



## 응급 관리 자동화 수준 제고로 안정적인 안전생산 환경 조성

위험성이 큰 작업을 대상으로 안전 자동화시스템을 설치하고 지속적인 보안을 하였습니다. 이를테면 액체 암모니아탱크, 수소가스 제조보일러 등. 인원의 직접 접촉을 줄이는 방법으로 사고 발생을 대폭 줄였고, 고저 경보 및 가연성 기체 경보를 설치하여 긴급 상황 발생시 자동경보나 긴급상황 자동처리가 가능하게 하였습니다.



액체암모니아탱크 자동화 제어화면

액체암모니아탱크 경보화면



응급기재창고

수소제조 자동화 제어사무실



소방살수기

액위경보기



세안기

긴급 차단밸브

## 안전생산 강화로 안전위험 감소

2017년 8월 24일부터 9월 5일까지 회사 안전관리 사업의 규범화, 표준화, 정보화 수준을 제고하기 위해 후베이성 안전감찰국 안전생산 전문가로 구성된 안전사찰지도소조를 구성하여 각 분사와 지사에 대한 전면 안전 위험요소 검사를 실시하였습니다. 각 분사와 지사는 안전 위험 개선책임, 조치, 자금, 시한과 예비책을 엄격히 실행에 옮겨 문제에서 "우환 제로", 개선에서 "용서 제로", 처리에서 "누락 제로"를 견결히 함으로써 실제적 조치로써 거린메이 전반적 안전관리 수준을 높였습니다.



안전사찰소조 폐철물 해체작장 검사

사찰조 피드백회의 개최

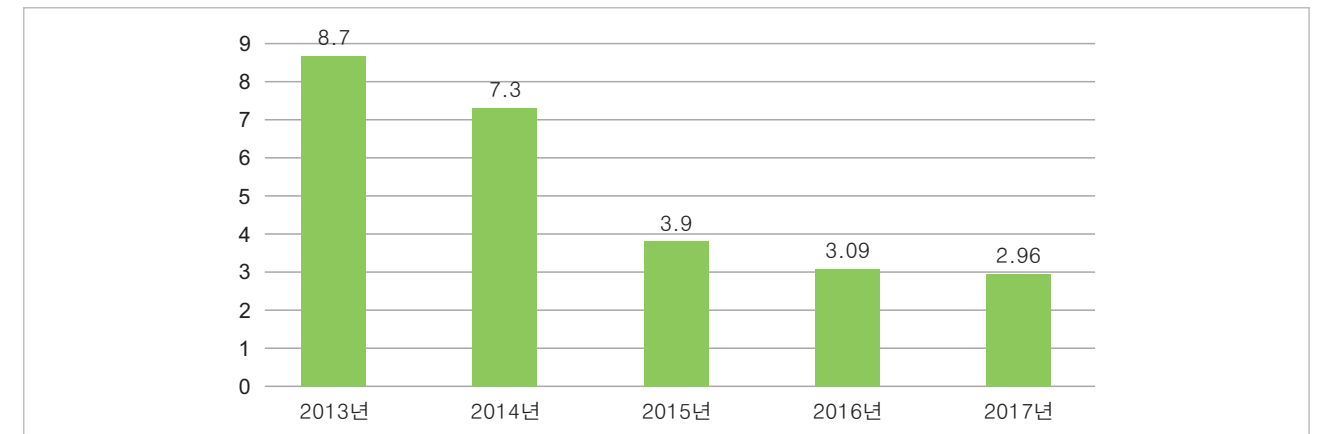
회사는 성급 안전 전문가를 안전고문으로 초빙하여 매월 거린메이 각 단지에서 안전검사를 실시하여 각 기지의 안전 위험 요소를 전면적이고 상세하게 조사, 파악하여 제일 먼저 기업내부 안전 자체검사와 개선 업무를 수행함으로써 안정적인 안전 생산 환경을 조성 하였습니다.



안전 전문가팀 단지안전 자체검사 실시

안전 규범화, 올바른 도로 이용은 안전의 기초

## 안전 위험요소 해소로 사고발생을 새로운 기록 갱신



최근 5년 회사 백만시간 안전사고 발생률(%)



2017년, 거린메이는 상하 전체에 걸쳐 고압적 안전관리를 실시하고, 안전 업무에서 장원한 발전을 가져왔으며, " 생명은 제일 중요, 불안전하면, 작업 거부 " 라는 이념이 사람들의 마음속 깊이 뿌리 박았습니다. 2017년 한해동안 중대 및 그 이상의 안전사고가 한차례로 발생하지 않았고, 직업병과 화재사고 역시 한건도 발생하지 않았습니다. 한해동안 일반성 안전사고는 28건 발생, 백만시간 안전사고 발생율은 2.96%로, 사고 기수 및 백만시간 안전사고 발생율은 새로운 수주능로 갱신되었습니다.

2017년 거린메이 성원 기업 산재사고 상황통계					
순번	산업단지명칭	사고횟수	사고발생시간	손실시간(일)	장애등급
1	거린메이(징먼)순환산업단지	15	2017.1.10	142	10급
2	거린메이(우한)순환산업단지	2	2017.9.9	140	등급무
			2017.11.27	216	10급
3	거린메이(장시)순환산업단지	5	2017.5.17	158	등급무
4	거린메이(텐진)순환산업단지	0	-	0	-
5	거린메이(산시)순환산업단지	1	2017.4.8	30	등급무
6	거린메이(타이싱)순환산업단지	2	2017.4.18	50	등급무
			2017.7.31	40	등급무
7	거린메이(네이멍)순환산업단지	3	2017.2.10	230	8급
8	거린메이(더웨이)순환산업단지	0	-	0	-
9	거린메이(닝다)순환산업단지	0	-	0	-
10	거린메이(제자)순환산업단지	0	-	0	-
11	합계	28	W	1006	W

2017년 전체 그룹에서 총 305회 안전 검사를 실시하여 위험요소 8862개를 찾아냈습니다.

2017년 거린메이 각 분사와 지사 안전 위험, 위반행위 처리상황				
산업단지명칭	위험요소 발견 횟수	위험요소 발견 수량	위험요소 기간내 개선율	연중 개선 완성율
거린메이(징먼)순환산업단지	20	5124	98.1%	100%
거린메이(우한)순환산업단지	38	311	100%	100%
거린메이(장시)순환산업단지	31	1871	99.9%	100%
거린메이(텐진)순환산업단지	12	80	100%	100%
거린메이(우시)순환산업단지	38	546	100%	100%
거린메이(산시)순환산업단지	12	87	97%	100%
거린메이(타이싱)순환산업단지	71	208	100%	100%
거린메이(네이멍)순환산업단지	12	246	100%	100%
거린메이(더웨이)순환산업단지	24	17	100%	100%
거린메이(닝다)순환산업단지	29	300	100%	100%
거린메이(제자)순환산업단지	18	72	100%	100%
합계	305	8862	99.5%	100%

5

책 임 의 길

빈곤구제, 산업지로 공동 부유의 개선가를

당과 국가의 호소에 호응하고 사회책임을 이행하며 빈곤구제에 적극 참여하고 " 주동적으로 참여하고, 적극적 역할을 하며, 최선을 다하고, 능력을 해아려서 행동 " 하였습니다. 산업 빈곤구제, 비즈니스 빈곤구제, 기증 빈곤구제, 취업 빈곤구제, 지역 빈곤구제 및 기타 빈곤구제 방식으로 산업 빈곤구제 주식 참여 형식의 투자액은 31624.97만원, 비즈니스, 기증 및 지혜 지혜 방식의 누계 구제액은 1318.48만원에 각각 달하고, 취업 빈곤구제를 통한 취업자수는 600여명에 달하는 등, 다양한 방식의 조합을 동시에 추진하여 빈곤구제 국가 전략 실천에 적극 나섬으로써 당사으로서의 사회 책임을 다하였습니다.

### 산업지원——지역 경제 발전을 이끌어 당지 대중의 취업 해결

거린메이 빈곤구제——산업 빈곤구제상황				
투자지역	투자대상	투자금액/만원	취업해결/명	빈곤구제 배경
허난란카오	목동친환경	18990	310	란카오의 지속 발전이 가능한 핵심산업을 조성하기 위해 란카오 빈곤해탈 치부사업을 추진하여 경제 효과와 사회책임의 통일 실현.
후난신화	잉홍	2172.6	120	신화현은 국가 빈곤현으로, 우링산구 구역 발전과 빈곤구제 공략현으로 하고, 폐기 플라스틱을 주체로 하는 순환경제 산업을 발전시키는 것은 국가 현 단계 산업 빈곤구제 정책에 부합.
후난옌링	OKE	10462.37	206	주저우시 옌링현 사양진 엔자촌(현 중소기업 창업 단지)에서 옌링의 빈곤퇴치 치부사업을 추진하여 첨단기술 빈곤구제산업 조성.
합계		31624.97	636	/

허난목동환보산업유한회사는 폐차 종합 이용센터와 페타이어 녹색 처리 등 프로젝트 건설에 주력하여, 란카오 부유화 핵심 산업을 조성, 거린메이를 란카오 빈곤퇴치 치부를 위한 돌출한 기여가 있는 초심을 잃지 않고 순환산업으로 초유록 정신을 발양하는 사회책임을 다하고 있습니다.



허난목동환보산업유한회사



목동환보단지 2기 효과도

주저우OKE정밀컷팅툴유한회사는 염황의 고장에서 공업 4.0 수치제어산업을 대거 발전시켜, 옌링의 빈곤퇴치 치부 사업을 추진하고 첨단기술 빈곤구제산업을 조성하였습니다.



주저우OKE정밀컷팅툴유한회사



거린메이는 후난신화현과 손잡고 거린메이(신화)순환산업단지를 투자건설하여 우세를 상호 보완하고, 폐기 플라스틱을 주체로 하는 순환경제 산업을 발전시켜, 신화현의 빈곤 치부에 자금, 시장, 기술 등 여러 방면의 지원을 제공하였습니다.



거린메이(신화)순환산업단지합작협약서체결



거린메이(신화)순환산업단지

### 맞춤식 지원——새농촌 건설 추진으로 기업 환원 실현

거린메이는 국가 " 1천기업 1천농촌 지원 " 이라는 빈곤구제 전략에 적극 호응하여 새농촌 건설을 맞춤형 지원을 하고 있습니다.

거린메이 빈곤구제—— " 1기업 1농촌 지원 " 상황			
주체	맞춤형 농촌지원	빈곤구제 업무내용	빈곤구제 자금/위안
거린메이(징먼) 순환산업단지	징저우 진뉴촌	징저우 진뉴촌을 지원, 인프라 시설 건설	10064913
	징산현 동산촌	빈곤가정 위문, 위문자금 지급, 당지 정부와의 상담을 통해 당지 프로젝트 계속 지원	11500
	충양현 가오스향 가오시촌	당지 정부에서 지원대상 확정후 빈곤가족과 독거노인 위문	22000
거린메이(장시)순환산업단지	장시 충의현 샤오경촌	환경관리, 편리성 인프라 시설건설, 관광시설건설, 고대문화복구 등 프로젝트 지원, 장시 충의현 샤오경촌의 새농촌 건설 지원	800000
합계			10898413



만복광장중심



멀티미디어문화예당





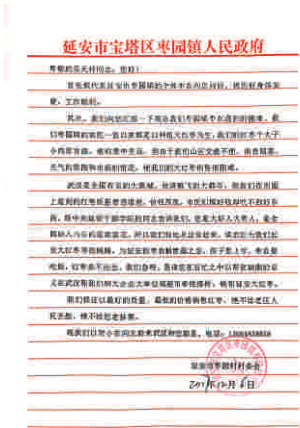
정산현 뤼린진 동산촌지원



충양현 가오스향 가오시촌지원

## 비즈니스지원——구매직통차 농민소득 증대에 기여

거린메이 빈곤구제——비즈니스 지원상황	
빈곤구제 내용	국가 발전개혁위 국제협력센터 제5차 남강공익빈곤구제행 산업빈곤퇴치 프로젝트를 적극 지원하고 직원들이 호두를 구매하는 행위를 적극 고무, 남무향 12개 행정 촌의 우질 호두 구매판매 지원목표를 실현하였습니다
	직원들이 사과를 구매하는 행위를 적극 고무하고, 장애자와 빈곤가족을 도와 사과가 적치되어 큰 손실이 발생한 곤경에서 벗어나게 하였습니다
	직원들이 연안 자오위안진의 대추를 구매하는 행위를 고무하여 대추 농가들의 판매 문제를 해결하였습니다



연안 자오위안진 대추 구매로 통가의 판매 문제 해결



농민사과 구매

## 기증지원——빈곤구제로 사회주의 핵심 가치관 구현

거린메이는 중화민족의 빈곤구제 전통 미덕을 발양하고 사회주의 핵심 가치관을 구현, 각종 형식의 사회공익, 자선행사에 적극 참여 하였으며 사회책임을 감당하고 사회 환원에 앞장섰습니다. 물품, 학자금, 노약자, 장애자, 의료 등 지원을 통해 군중, 중증 질환 환자 지원 대상, 소녀소녀가장, 환경미화원에 대한 지원 사업을 추진하고, 자선 기증금은 921383.9위안에 달합니다.

거린메이 빈곤구제——기증지원상황		
주체	기증업무 주요내용	금액/위안
거린메이(징먼) 순환산업단지	징먼적십자회에 현금, 중증 질환 환자 치료에 사용	200000
거린메이(우시) 순환산업단지	우시 쉬팡가도 신진위안커뮤니티와 지원관계를 구축하고 물자(쌀, 면, 기름)를 지원하고 빈곤 가족 위문	10000
거린메이(타이싱) 순환산업단지	빈장진의 질병에 걸린 농민 차아오류 지원	5000
	타이싱시 자선기금에 현금	350000
거린메이(신화) 순환산업단지	" 거린메이 잉홍애심 1시간 " 자선행사 마련, 신화현 유자진 백혈병 유량에 자선기금 3만위안 현금	30000
	의공봉사팀과 함께 신화현성에 15개 애심기증소를 설치, 자선공익 야회 개최, 도시 애심인사들에 유량에 현금할 것을 호소	102861.9
	두 가족에 대해 여러차례 방문을 통해 취업 해결, 빈곤 호적에 대한 서류장부를 작성하여 빈곤탈퇴 지원	5000
거린메이 (네이멍구) 순환산업단지	당지 빈곤인구에 물자기증	21000
	어얼뒤스 바오르후수촌 빈곤 군중 지원	
거린메이	회사내부 빈곤직원 지원	197522
합계		921383.9



징먼단지 징먼적십자회에 20만위안을 현금하여 중증 환자 치료에 사용





장시단지 농촌 "1로1소" 관심 공익활동 빈곤노인 조직 체험행사



장시단지 미화원 위문



" 거린메이 잉홍애심 1시간 " 행사—백혈병 환자 유량을 위한 모금 현장



후난 잉홍 거린메이 빈곤가족 맞춤형 지원, 특별 취업 혜택으로 빈곤탈출



커뮤니티 구축, 주민위원회 우시단지에 " 빈곤구제 사랑의 마음, 군중을 위해 우려 해소 " 금기 전달



회사 직원가족에 헌금



특수 곤난 군중 가족 위문

## 장학금 지원—빈곤이 대를 끊는 에너지 전달

" 물고기를 주기보다는, 물고기를 잡는 방법을 배워주는 것이 낫다 " 는 말이 있습니다. 빈곤구제에서 지식 전수를 통해 빈곤지역 아이들이 우질 교육을 접수하게 하는 것은 빈곤구제 개발에서의 중요한 임무일 뿐더러 빈곤이 대를 끊도록 에너지를 전달하는 중요한 도경으로 지원액은 1365000.00위안에 달합니다.

### 거린메이 빈곤구제—교육 지원 상황

주체	교육지원 업무 주요 내용	금액/위안
거린메이(장시) 순환산업단지	농촌사랑 " 1노1소 " 사회 공익 행사 마련, 농촌 독거노인을 관심하고, 노인을 상대로 무려 건강검진 진행  평청시 주변 향과 진: 리산촌, 처차오촌, 원시촌 등 빈곤 중점 향과 진의 소년소녀 가장 및 간저우시 벽지 빈곤마을 샤오경촌에 도서, 책가방 등 학습 용품 기증, 빈곤구제 교육 실시. 빈곤 향과 진에서 일용품 발급 공익 행사 마련	350000. 00
거린메이(신화) 순환산업단지	후난 거린메이 당지 초등학교에 사랑의 도서 전달	15000.00
거린메이	중난대학에 " 거린메이 혁신실천 " 장학금 설치	1000000. 00
합계		1365000. 00



# 6

## 문화의길

당의 지도하에 응집력으로 녹색  
순환 문화 강화



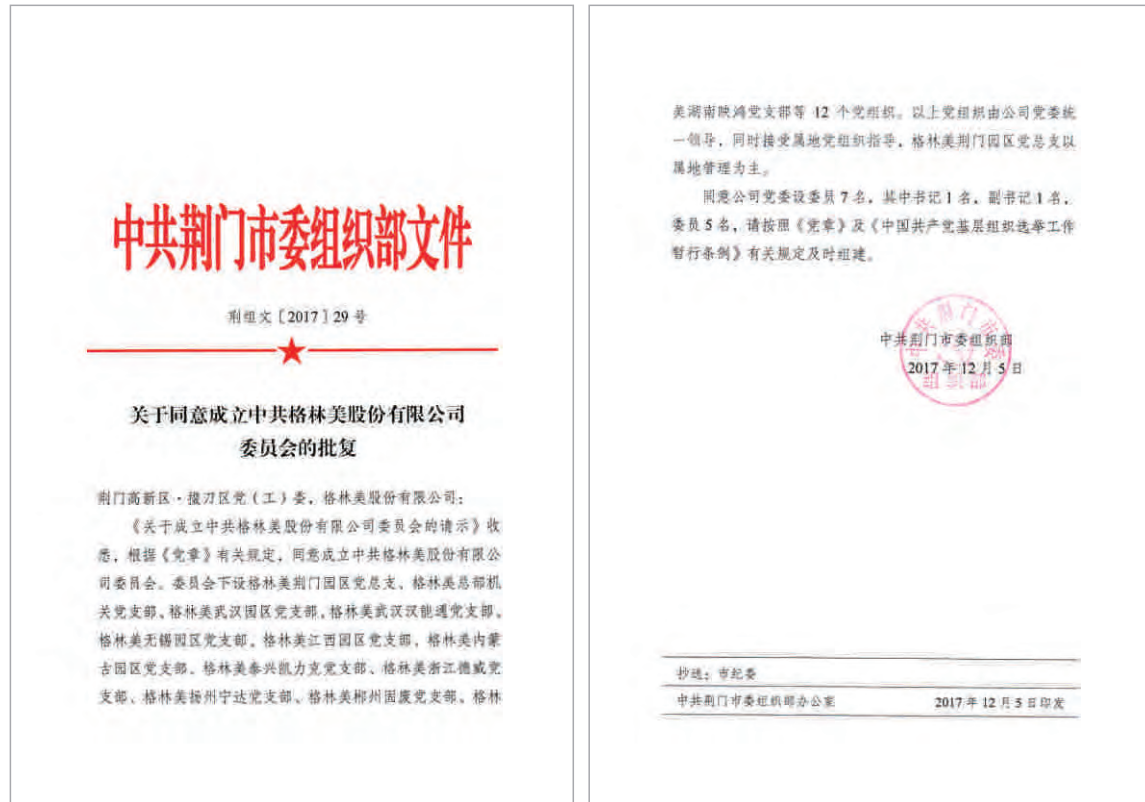
2017년 거린메이는 당건설 사업을 전면 추진하여 국가 녹색 발전 사명감을 높이고 기업가 정신을 심어 가는 한편, 기업가 역할을 발휘하여 견정불이하게 당을 따라 가고 높은 응집력으로 거린메이의 핵심 경쟁력 건설에 주력해 왔습니다. 문화 건설이 안정적으로 발전하였고 녹색순환 문화는 한차원 깊이 사람들의 마음속에 스며들었으며, 순환 발전 이념이 광범위한 동조를 받아 다시 한번 국제 무대에 올라 서서 순환 업계를 대표하여 세계무대에서 자신의 목소리를 냈습니다.

## 견정 불이하게 당을 따라 가고 응집력으로 발전 도모

2017년 거린메이는 전략적 높이에 서서 거린메이 각 단지별 당건설 사업을 추진하였으며 당건설 사업을 가이드로 하여 당원의 선봉역할을 발휘, 청렴과 자율 건설에 주력하고 상업 뇌물을 견결히 두절하고 “친” “청” 정상 관계를 조성함으로써 거린메이의 당건설은 새로운 단계로 올라섰습니다.

## 당무사업 구조 업그레이드로 능력과 당위 지도팀 구성

2017년 12월 5일, 징먼시위조직부의 승인을 거쳐 거린메이 당위가 정식으로 설립, 당위 소속기구로 12개 당지부를 설치하였습니다.



12월 29일, 거린메이 당위 1차 전체 당원대회가 정식 소집되었고 총 263명의 당원이 회의에 참석하였습니다. 대회에서 쉬카이화, 리센부, 장위핑, 스위귀, 루시진, 귀묘묘, 평하오 등 7명을 거린메이 당위 위원으로 선출하였습니다. 이어서 소집된 당위위원회회에서 쉬카이화, 리센부를 각각 거린메이 당위 서기, 부서기로 선출하였습니다.



그룹 당위 제1차 전체 당원대회 선거투표



그룹 당위 제1차 전체 당원대회

## 우수기업가 정신을 발양하고 상장사 책임 이행

2017년 9월 29일 오전 "우수기업가 정신을 발양하고, 상장사 책임을 이행하여 당의 19차대회에 헌례하자!" 는 주제를 둘러싸고 거린메이는 좌담회를 개최하여 「중공중앙 국무원의 기업가의 건강한 성장환경을 조성하여 우수기업가 정신을 더 잘 발양하고 기업가 역할을 더 잘 발휘할데 관한 의견」을 학습 관철하였습니다.



쉬카이화 서기 술선수범으로 중앙의 기업가 정신 발양에 관한 문건 해석

## 사상건설을 강화하고, 중앙정신 열심히 배우도록

당의 19차대회가 개최된후 거린메이 전체 당원은 즉각 19차 대회정신과 새시대 중국 특색의 사회주의 사상을 배우는 열조가 일어났습니다. 쉬카이화 서기는 술선하여 학습하면서 회사 당원을 위해 보고서 내용을 지도하였습니다. 연이은 학습 교육 활동을 통해 광대한 당원의 사상이 당중앙과의 고도의 일치성을 유지하게 하였습니다.



거린메이 19차 대회 보고서 학습회의 개최

## 미디어 포커스, 녹색순환 문화 사람들 마음속 깊이 파고들어

2017년 거린메이는 국가급 주류 매체에 빈번하게 노출되었습니다. 국가 "분발 전진의 5년" 대형 성과전, CCTV재경, 인민일보, 신화사, 중신망, 중국증권보 등 매체들에서 거린메이의 녹색 발전 성과를 앞다투어 보도하였습니다.

2017년, 중국공산당의 나라를 다스리는 위대한 실천은 거린메이의 순환산업에 강력한 에너지를 주입하였고 거린메이 순환 문화는 사람들 마음속에 깊이 파고들었습니다. 19차 대회 소집전야 CCTV-1 「개혁개방을 끝까지」, 「초심을 잃지 않고 계속전진」 시리즈 홍보편에서 시진핑 총서기께서 거린메이를 시찰하는 소중한 화면을 내보냈고, CCTV-2경제정보방송 「분발 전진의 5년, 기업 혁신 재출발」에서는 다시금 거린메이에 대한 특집보도를 내보내 거린메이는 일약 국가 생태문명 개혁과 발전의 새로운 주역으로 등장하였습니다.





CCTV 홍보편 「개혁개방을 끝까지」 거린메이에 집중



CCTV 「분발 전진의 5년, 기업 혁신 재출발」에서 거린메이 특집보도

중앙선전부, 국가발전과개혁위, 중앙군사위 정치부, 북경시위에서 주최한 "분발 전진의 5년" 대형 성과전 제6전시구 제2유닛 "순환경제 대거발전"에서 이미지로써 거린메이 폐차 해체라인과 동력 배터리 자원화 이용 생산라인, 중국 순환경제와 도시광산 시범기지 건설을 통해 이룩한 중대한 성과를 보여 주었고, 시진핑 총서기 등 당과 국가 지도자들의 현장참관 장면을 보여주었습니다.



"도시광산" 시범기지 건설 추진. 전국 44개 기지 단지에서 "도시광산" 시범기지 건설을 통해 연간 표준석탄 4000여만톤을 절약, 이산화탄소 배출 9700여만톤 감소, 이산화 유황 배출26억톤 감소. 왼쪽 사진은 폐차 해체라인, 오른쪽 사진은 동력 배터리 자원화 이용 장면.

거린메이 소재 "분발 전진의 5년" 대형 성과전 소재로 활용



6월 5일, 유엔개발계획서(UNDP)와 중국 환보부 대외합작센터 프로젝트 관원이 "환경 무해화 관리로 전기 전자제품의 지구성 유기 오염물질과과 지구성 유독화합물 배출 감소 전액 시범 프로젝트" 시범기업인 정먼시거린메이 신소재유한회사를 방문하여 "폐기 전기를 해체하는 정확한 자세" 과학보급 생방송을 진행하였습니다.

정먼단지 과학보급 생방송 현장



## 문화 자신감, 순환 발전 이념 많은 찬사를 받아

각 단지별로 공개 경영 방식을 견지, 환경 보호 정책을 투명하게 추진하고 각급 정부, 기업사업체, 매체, 학생, 사회 단체, 외국인사 등에 개방하여 순환경제 교육의 사회적 책임을 적극 떠맡았습니다. 거린메이가 순환경제교육을 진행한 조치는 사회 각계의 적극적인 관심을 불러 일으켰습니다. 2017년 거린메이 연간 참관 및 환경 교육 접대 연인원은 28710명에 달하였습니다.

2017년도 거린메이 참관 접대상황 개요

순번	회사	접대 참관자 총인원수
1	거린메이션전본부	857
2	거린메이(징먼)순환산업단지	18636
3	거린메이(장시)순환산업단지	1429
4	거린메이(우한)순환산업단지	1582
5	거린메이(장쑤)순환산업단지	572
6	거린메이(양저우닝다)순환산업단지	851
7	거린메이(우시)순환산업단지	893
8	거린메이(톈진)순환산업단지	1076
9	거린메이(산시)순환산업단지	455
10	거린메이(네이멍구)순환산업단지	2359
합계		28710

7월 13일, 당시 전국인대 부위원장이었던 천창지는 전국인대상무위원회 고체 폐기물 환경오염방지 법집행검사조를 인솔하여 거린메이(톈진)순환산업단지에 대한 참관 검사를 실시하였습니다. 검사조는 거린메이가 순환경제에 대한 커다란 기여에 대해 찬사를 하면서 새발전 이념을 굳건히 수립하고, 환경보호, 환경오염 관리에서의 책임감과 사명감을 다하도록 고무하였습니다.

2017년 11월 20일부터 22일 사이에 거린메이는 순환산업 실천의 리더기업 자격으로 중국 순환경제협회에서 주최한 제2회 "중국 국제 순환경제박람회", 제10회 전국인대 상무위원회 부위원장 구슈옌 등 지도자와 전문가 일행이 직접 거린메이 전시부스를 찾았고, CCTV 「정점재경」 프로그램 역시 거린메이 전시구에 대해 현장에서 생방송을 하였습니다.



당시 전국인대 부위원장 천창지(오른쪽 2) 일행 거린메이 도시광산박물관 참관



제10회 전국인대 상무위원회 부위원장 구슈옌 거린메이 전시부스 참관

3월 30일, 거린메이 평생 기술고문, 교토대학 명예교수, 국제 유명 소재과학자, 환경소재과학 창시자인 야마모토 료이치 교수 일행이 거린메이(우한)순환산업단지에 대한 참관 지도를 실시하였습니다.

4월 24일, 국가발전과개혁위 국제협력센터의 조직하에 시에라리온, 스리랑카, 남아프리카 등 국가로 구성된 경제무역교류합작 중국 방문단 일행 65명이 거린메이(우한)순환산업단지에서 참관과 교류를 실시하였습니다.

회사는 50여개 업계 관련 사회대중단체 및 업계 협회에서 중요한 직위를 맡고 있으며 업계 발전에 본보기를 수립하고 업계 영향력을 남김없이 행사하고 있습니다.



야마모토 료이치 교수 거린메이에 제사



경제무역교류합작 중국 방문단 일행 우한단지 참관 교류

## 뿌리를 든든하게, 순환 문화건설의 안정적 발전

순환 문화 홍보를 진일보하게 강화하기 위한 네이멍구단지 도시광산박물관이 1월에 낙성, 내부에는 147건의 수장품/진열품이 포함되며 면적은 110제곱미터에 달합니다. 징먼단지는 3월과 12월에 도시광산박물관에 대한 재개조를 실시하여 내부기획과 내용 전시를 보완하였습니다. 현재 거린메이는 6개 도시광산박물관을 세워 순환 문화 전파에 새로운 기능을 부여하였습니다.



신규 설립 네이멍구단지 도시광산박물관



개조를 거친 징먼단지 도시광산박물관



4월, 거린메이 징먼단지 신규 건설 순환문화갤러리는 상식편, 실천편으로 나누어 손으로 만화를 그리는 방식으로 직원에 과학보급 쓰레기류, 중금속 오염 등 친환경 소지식을 보급하여 순환 문화를 더 쉽고 알기 쉽게 설명하여 마음속 깊이 심어주었습니다.



징먼단지 순환문화갤러리



바젤협약, 로테르담협약, 스톡홀름협약 체결측 대회현장

## 뛰어난 실적으로 순환 업계를 대표하여 세계를 향해 목소리

4월 24일부터 5월 5일까지 거린메이는 바젤협약, 로테르담협약, 스톡홀름협약 체결측 대회 및 바젤협약 아태구역센터와 함께 공동으로 글로벌 폐기 동력 배터리 회수 처리 연맹 창의를 발기하였습니다. 거린메이는 유일한 중국 친환경 기업으로 요청을 받고 대회 기술전에 참가하였으며 대회 기간 대회측, 각국 참가자 대표의 높은 관심을 불러 일으켰습니다.



바젤협약, 로테르담협약, 스톡홀름협약 집행 비서장 Rolph Payet 거린메이전시부스 참관

## 세심한 관리, 쓰레기 분류의 지속적 추진

거린메이는 각 단지별로 쓰레기 분류, 처리를 창도하고 쓰레기 감량화, 자원화를 추진하여 최대한도로 폐기물 회수율을 높이고 최대한도로 소모율을 낮추었습니다. 각 단지별 홍보문화 조성, 인프라시설 보완, 생산구역 쓰레기 분류 작업이 질서 있게 진행되고 있습니다.



징먼단지 생산구역 쓰레기 분류회수구



# 7

## 전망

안정적 발전, 참신한 혁신으로  
1천억 녹색산업 새장정 돌입

2018년, 거린메이 임직원들은 초심으로 분투하여 " 안정적 발전, 정밀화 혁신, 고품질 1백억 산업 새시대로 도약! " 을 업무 격언으로 삼고 친환경 생명선을 견지하여 녹색 스마트공장을 전면 건설하며 스피드 발전으로부터 고품질 녹색 발전으로의 기제전환을 실현함으로써, 세계 녹색산업 리더기업으로 적극 구축하여 중국의 푸른 하늘 보위전 승리를 위해 모든 힘을 기어갈 것입니다.

### 거린메이 1천억산업 실현 방식



대투자, 대규모, 대순환  
새에너지 전체 생명주기녹색 가치사슬 구축  
지속적 핵심 경쟁력 공유

세계와의 협력:  
" 순환사슬 --가치사슬--책임사슬 "  
건설을 추진하고 글로벌 녹색 발전의 가치사슬 모식 구축.

" 폐기물--제품--원광제품 대체--세계 브랜드 " 의 폐기물 재생과정 연역으로 핵심 경쟁력 지속화

- ★ 중국 최대의 희소 자원 회수기업으로서 코발트 니켈 텅스텐 게르마늄 갈륨 인듐 희토 등 25종 희소자원 단일 항목 중국의 10% 이상 차지.
- ★ 세계 최대 규모의 동력 배터리 회수와 코발트 니켈소재 제조기업.
- ★ 세계 최대의 극세 코발트 파우더 제조기업.
- ★ 세계 최대 규모의 삼원 전구체 소재 제조기업.

### 2018년에 실속있는 업무추진으로 아래 8가지 업무를 강화할 것입니다:

- ◆ 핵심 업무와 핵심 목표를 집결시켜 각 업무 영역의 글로벌 핵심 경쟁력을 전면적으로 다져나갈 입니다.
- ◆ 품질과 브랜드 건설 전략을 전면 실시하여, 고품질 발전시대로 매진할 것입니다.
- ◆ 친환경 생명선과 안전 레드라인을 견지하여, " 녹색+지혜 " 의 녹색직장, 녹색공장 녹색단지 건설을 추진하고 녹색지혜 기업을 확고하게 구축할 것입니다.
- ◆ 시장전략을 전면적으로 최적화하고 원료 루트를 돌파하여 순환 가치사슬과 녹색공급사슬 시스템을 구축할 것입니다.
- ◆ " 재무규범화 중심, 효익관리 중심 " 두가지 기본 준칙을 견지하고 부채율을 낮추며 경영 리스크를 잘 통제하여 회사 규범화 관리수준을 제고하고 회사의 항리스크 능력을 높일 것입니다.
- ◆ 혁신 드라이브 전략을 전면 실시하여 핵심 업무, 핵심 기술, 발전 전략을 집결하여 글로벌 기술경쟁력을 강화할 것입니다.
- ◆ 인재 교육 전략을 혁신성 있게 추진하고 순환 문화건설을 전면 실시하며 관리층의 전략 경영 컨트롤 능력을 강화할 것입니다.
- ◆ 당건설 사업과 국가 녹색 발전사명감 건설을 전면 추진하여 기업가 정신을 키우고 기업가 역할을 다 할 것입니다.