台湾联群集团
Taiwan League group

立式研磨生产线整厂规划、设计及制作
超微细硫酸钡、碳酸钙生产加工

昌群精细工业（宜昌）有限公司
ChangQun fine industry (Yichang) Co.,Ltd.
公司地址：湖北省宜都市高新技术示范园双城路99号
总机电话：0717-4952366
传　　真：0717-4952566
邮　　编：443300

联群（西安）超微细粉体有限公司
League (Xi'an) Micron powder Co.,Ltd.
公司地址：陕西省西安市红光路西段八号光华工业园
总机电话：029-84283008
传　　真：029-84262669
邮　　编：710077
网　　址：http://www.league-group.com

昌群精细工业（宜昌）有限公司
ChangQun fine industry(Yichang)Co.,Ltd.

联群（西安）超微细粉体有限公司
League(Xi'an)Micron powder Co.,Ltd.

COMPANY PROFILE 集团简介

联群集团是一家集钢铁、钢构、营造建筑、化工粉体的跨国集团公司，台湾总公司成立于1992年，现大陆设有昌群精细工业（宜昌）有限公司和联群（西安）超微细粉体有限公司两家企业。

昌群精细工业（宜昌）有限公司在投建之初与宜都市人民政府签定投资服务协议，公司位于湖北省宜都市高新技术示范园双城路99号，占地面积80亩，总投资超1亿元，现固定资产投资达六千余万元。预计投入10条生产线，需求人才达100人以上，总销售收入将达1亿5千万元。主要产品以超细碳酸钙粉、重晶石粉、滑石粉生产及大型磨粉整厂装备设计、制作为主。

联群集团重视企业信誉，在注重产品品质的同时狠抓售后服务工作，遵循“货真价实，诚信守德”的方针，致力成为粉体业界的典范。竭诚为橡胶、塑料、涂料、建材、造纸、食品、医疗、农业、饲料等行业提供安全环保节能的新产品和无后顾之忧的销售服务工作。

BUSINESS 经营理念 PHILOSOPHY

公司遵循"联合创新、精益求精、群策群力、双赢共荣"的经营理念，以可靠的质量保证体系、现代化的流水生产线、优秀的管理人才、同行业先进的工艺设备和完善的检测手段，提供与本公司产品有关的服务项目，有信心有能力完成客户订单的要求,并百分之百履行供货合同。

GROUP 集团组成 COMPOSITION

- 联群钢铁股份有限公司
- 联擎钢建工程股份有限公司
- 联群(西安)超微细粉体有限公司
- 昌群精细工业(宜昌)有限公司
- 磊庆营造股份有限公司

CORE 核心优势
ADVANTAGES

- 公司拥有国外一流的自动化生产设备、检验仪器和管理经验，极大的提高了产品品质，降低了产品成本

- 取得ISO9001、ISO14001及RoHS国际品质认证

- 二十余种实用新型发明专利

- 与国内知名企业签订战略合作协议，强强联合

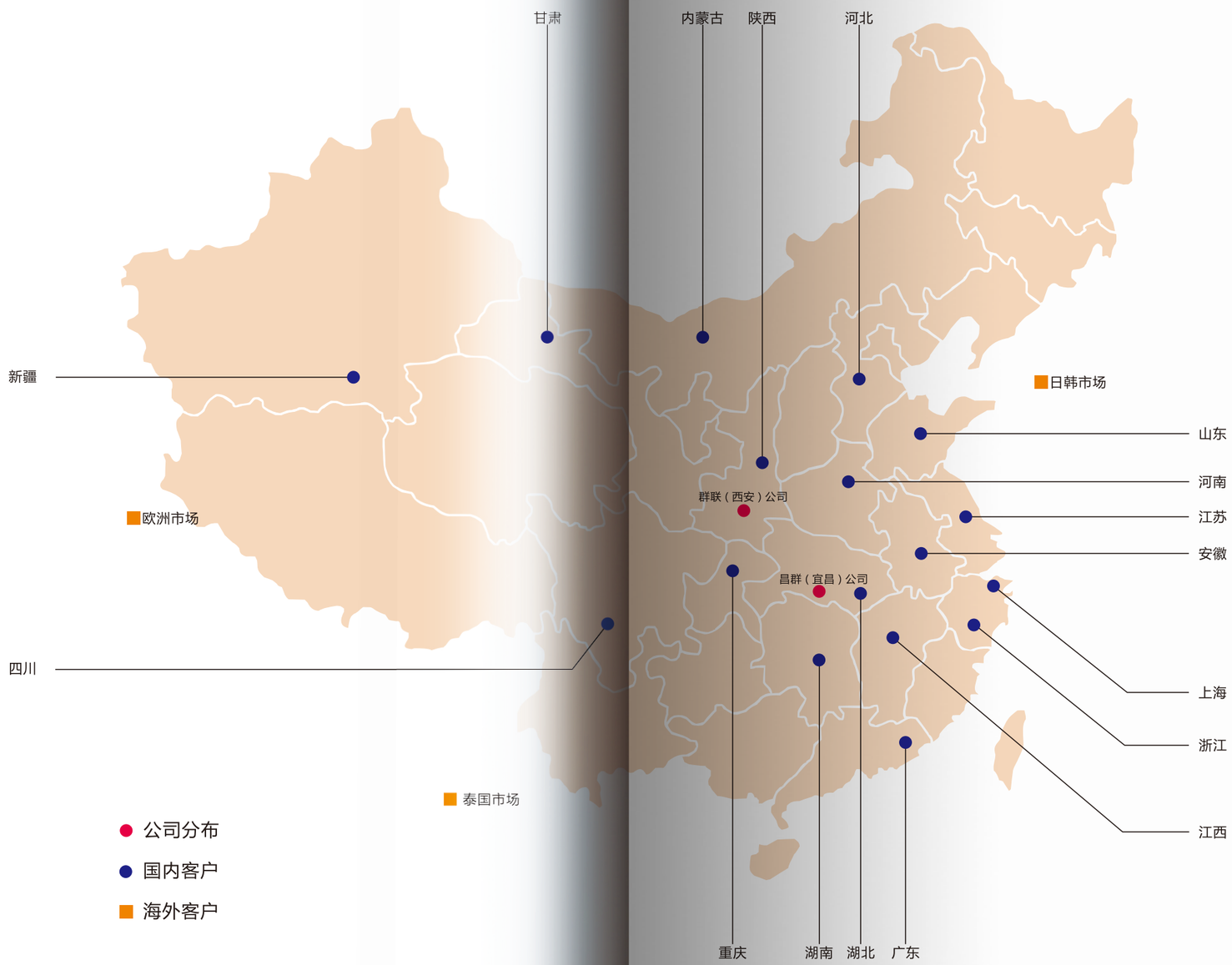
- 公司制作优质的大型立磨整厂设备，为全国目前唯一可大量研磨高硬度（如硫酸钡）的研磨设备

- 国家高新技术企业

- 知识产权管理体系认证

- 公司自主研发的高新技术产品“超微细硫酸钡”的快速推进，将促使公司在专业领域成为国内有影响力、且全面发展具有非常重要的意义

SCOPE 经营范围
OF BUSINESS



服务承诺

重合同　讲诚信

满意服务　以质取胜

价格合理　交货及时

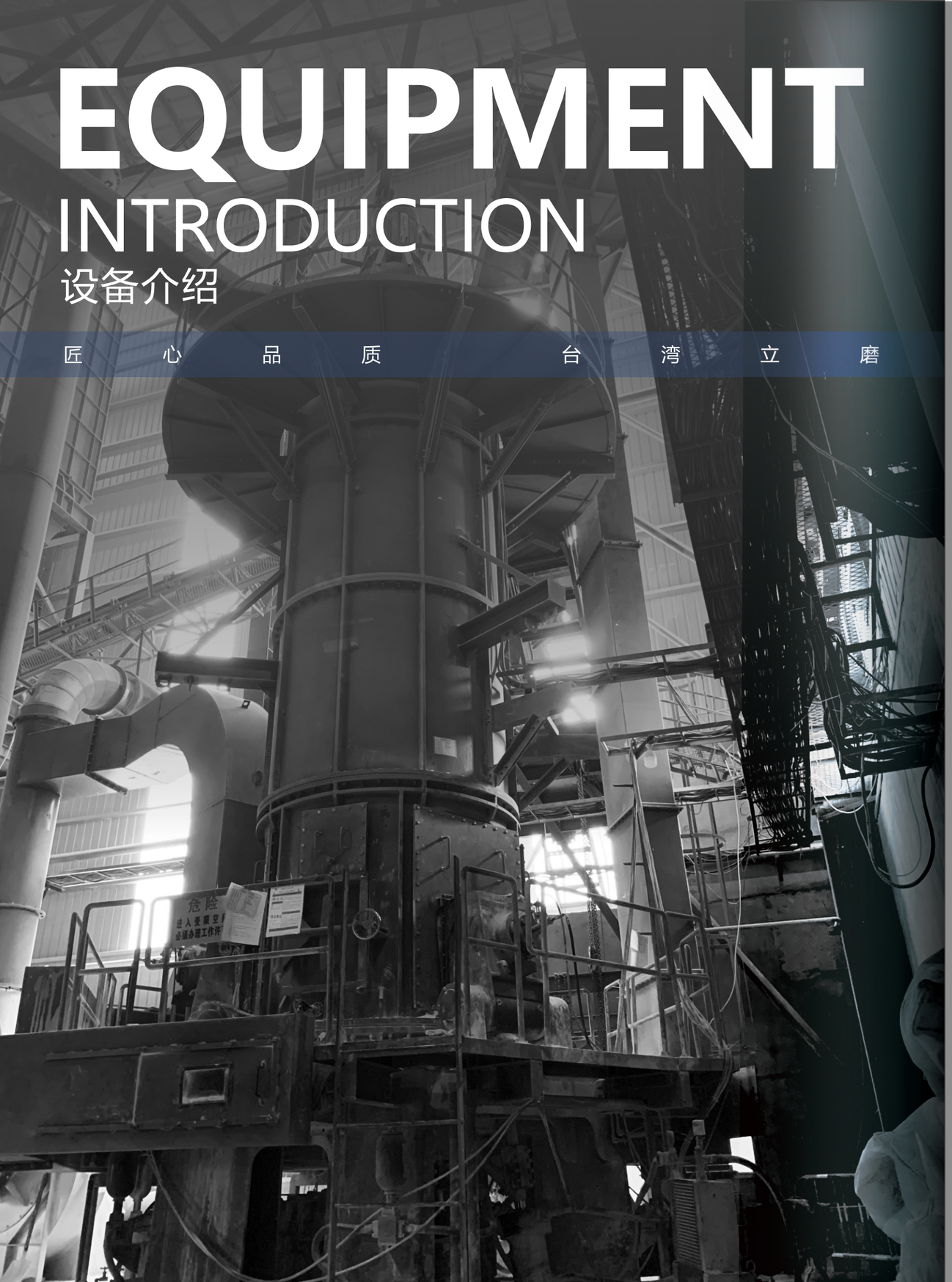
质量方针

追求卓越质量　打造名牌产品

提供一流服务　确保客户满意

EQUIPMENT
INTRODUCTION
设备介绍

匠　心　品　质　台　湾　立　磨



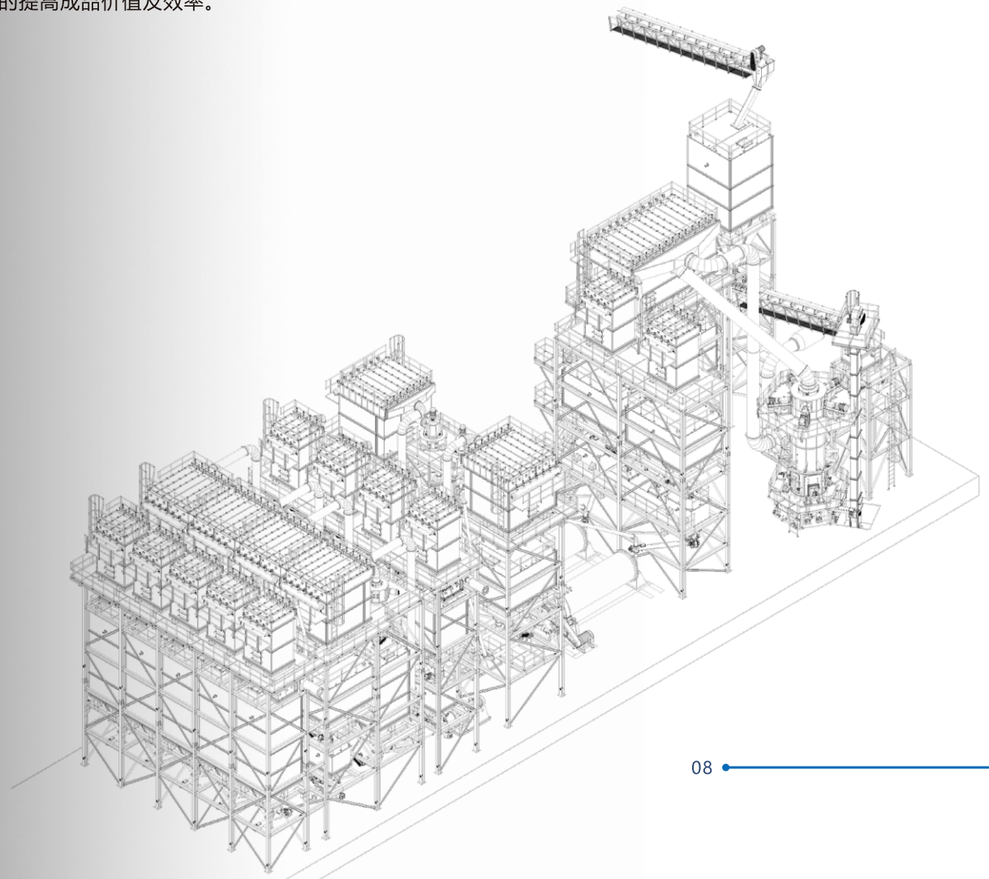
WHOLE PLANT EQUIPMENT 整厂设备磨粉工艺

GRINDING PROCESS

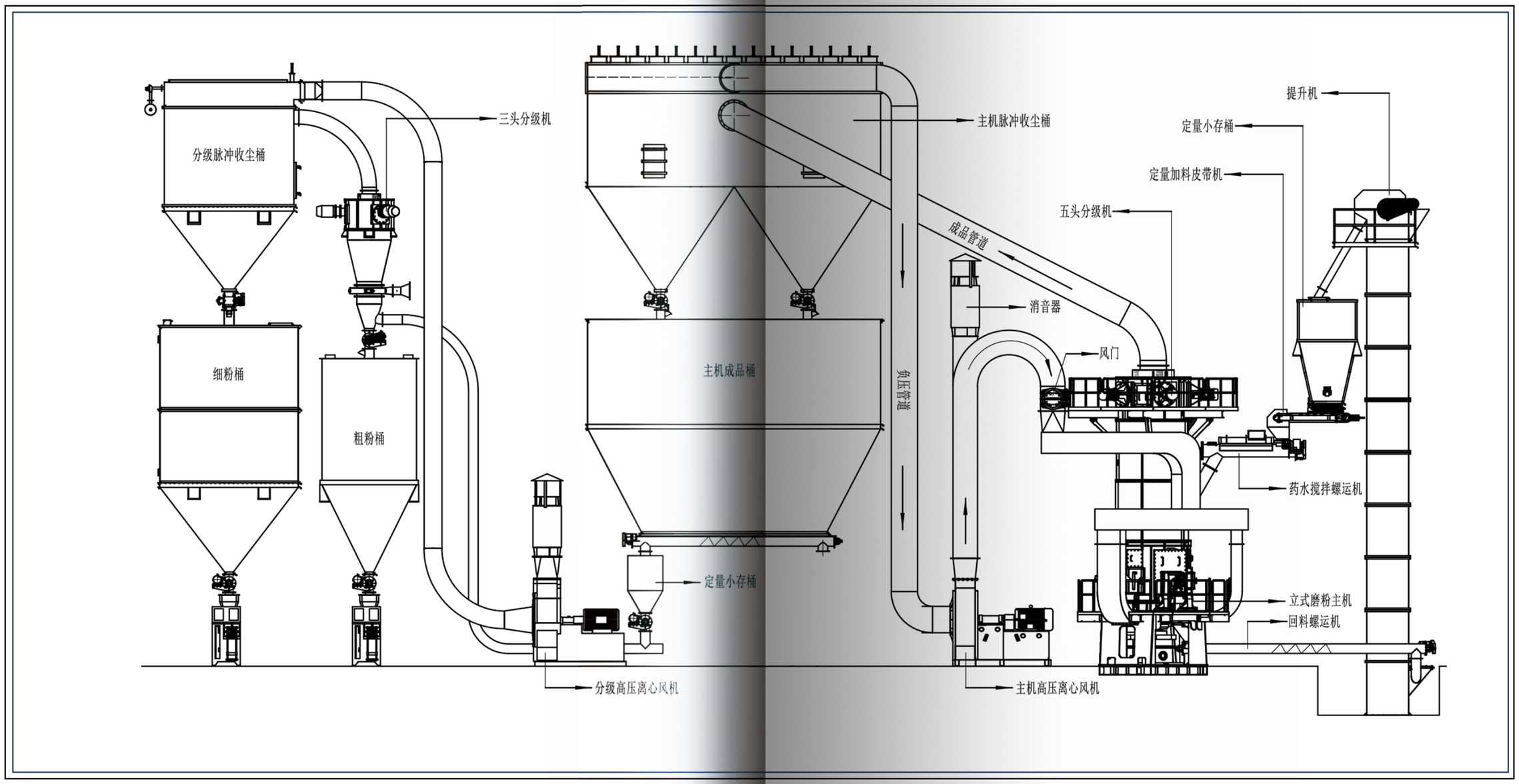
磨粉整厂设备由破碎系统→立式磨粉主机系统→卧式二次研磨系统→分级筛选系统→成品包装系统及电控系统组成，原料经一次颚式破碎及二次锤式粉碎后通过皮带输送至立式磨粉主机原料仓，经定量存桶定量送料到立式磨粉主机研磨，再由分级机将研磨后达到产品所需细度的粉负压输送至卧式二次研磨系统。利用二次研磨且同时进行改性后，分级机将合格的细粉负压输送到分级筛选系统进行等级筛选，余料将返回磨机进行再次研磨直至达到所需要求，此过程可将原料利用最大化，降低损耗。筛选后的细粉最终按产品等级要求，分别负压输送到各成品仓内储存或送至成品包装系统进行产品打包。

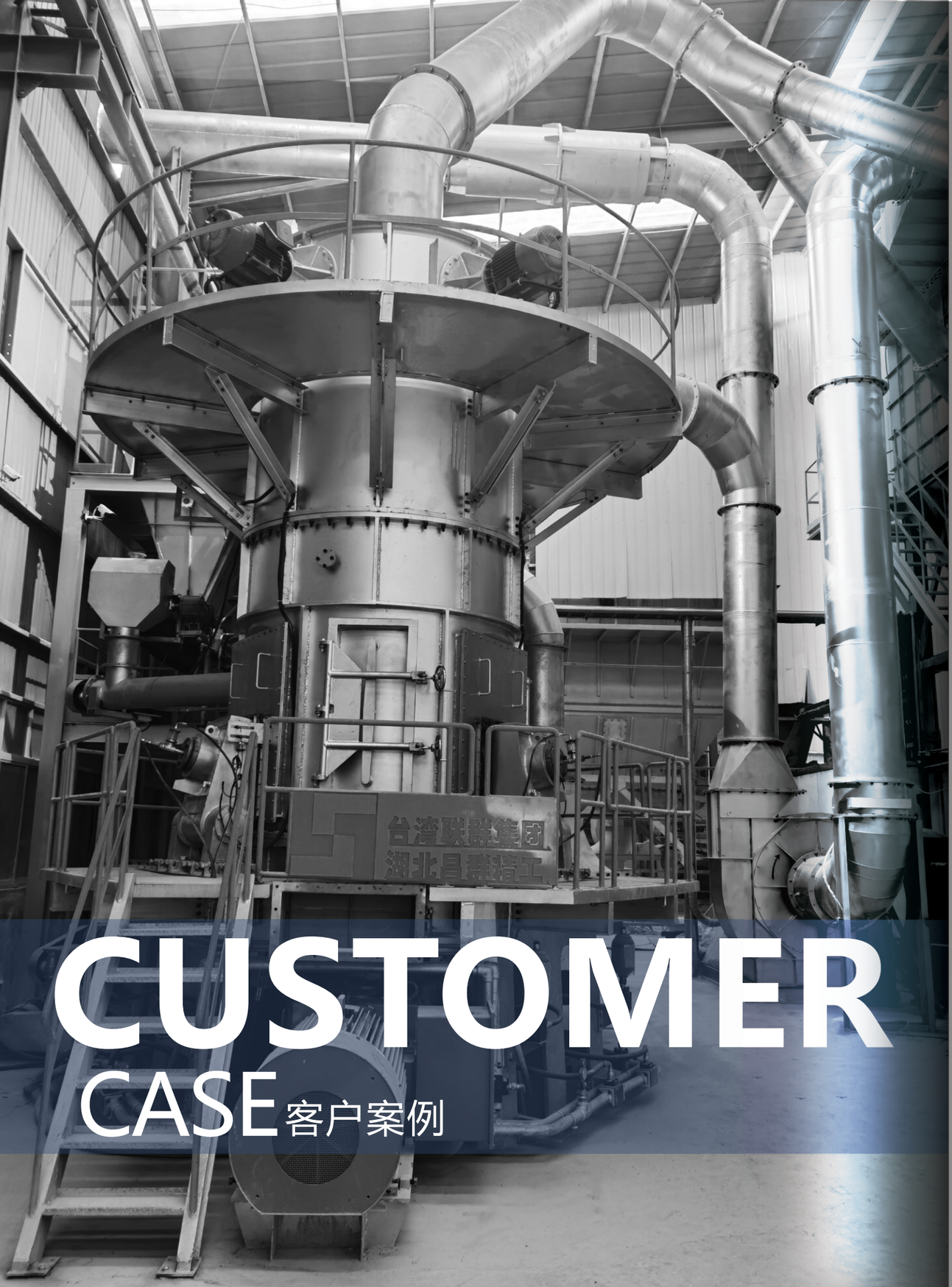
经过长久的研发磨粉设备，针对原石的诸多特点，开发出了一套高产高效的生产工艺，该技术实现自磨自选，通过变频高效选粉分级机，可直接将产品磨细至符合标准。同时由于采用内部全封闭式负压输，可快速将符合要求的细粉成品吸选出，完全避免重复研磨现象，大大提高了产量和生产效率，并同时解决了粉尘污染，达到国家环保要求。可运用于碳酸钙、硫酸钡、滑石等各种矿石的研磨。

该磨粉整厂设备中磨机采用我公司自主设计生产的立式磨粉机、卧式球磨机、分级机、负压输送等全套设备，由于磨粉机内部带有选粉装置，不需外部的选粉机，使得流程通顺简单。电器控制系统采用目前先进的集中控制、DCS控制或PLC控制，具有高度的自动化程度，有效降低人工成本及人为操作误差，最大化的提高成品价值及效率。

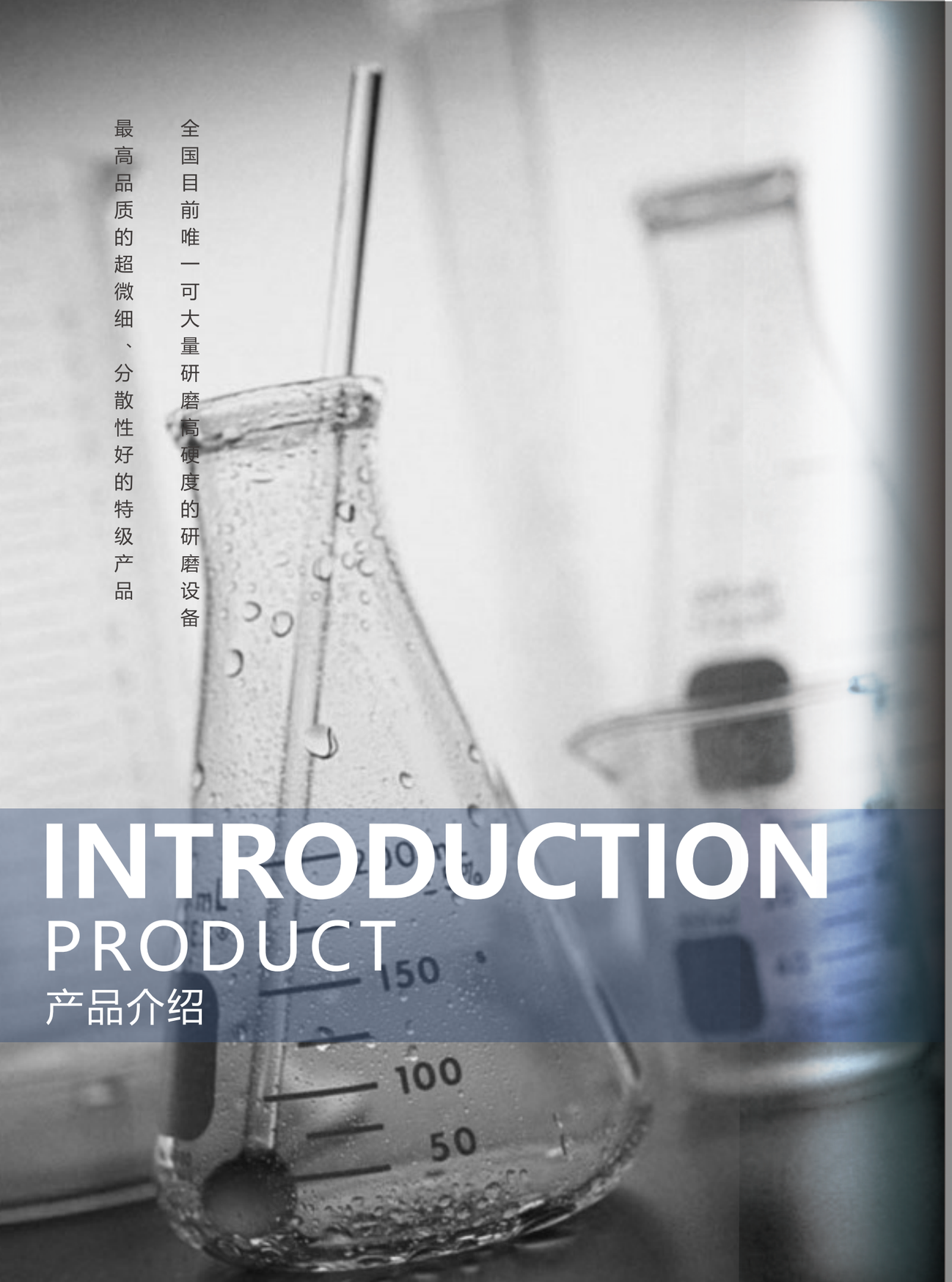


ULTRA-FINE VERTICAL GRINDING
+SECONDARY GRADING FLOW CHART
超微细立式磨粉+二次分级流程图





CUSTOMER CASE 客户案例



全国目前唯一可大量研磨高硬度的研磨设备

最高品质的超微细、分散性好的特级产品

INTRODUCTION
PRODUCT
产品介绍

POWDER
PRODUCT粉体产品

$BaSO_4$

LB-120

包　　装　复合袋(25公斤/袋)

产品特点　纳米硫酸钡，粒径极小，分布极窄，产品稳定度高，对制品的耐候性、耐磨度、光泽度有明显提升效果。

测定项目		参 数
$BaSO_4$含量	%	90%
白度		93±1
水份	%	0.4max
吸油量	C.C./100g	16
比表面积	cm^2/g	18000±1000
平均粒径	Micron(μ)	≤0.8
325目残余量	%	0

以上数据仅供参考

LB-160

包　　装　复合袋(25公斤/袋)

产品特点　超细硫酸钡适用高光型粉末涂料，抗紫外线、抗老化性能极佳，能提高制品的饱满度、光泽度。

测定项目		参 数
$BaSO_4$含量	%	90%
白度		92±1
水份	%	0.4max
吸油量	C.C./100g	14
比表面积	cm^2/g	16000±1000
平均粒径	Micron(μ)	≤1.0
325目残余量	%	0

以上数据仅供参考

POWDER

PRODUCT粉体产品

$BaSO_4$

LB-200

包　　装　复合袋(25公斤/袋)

产品特点　适用于各类型粉末涂料，流平性好，附着力强，抗强度佳、填充量大。

测定项目		参 数
$BaSO_4$含量	%	90%
白度		92±1
水份	%	0.4max
吸油量	C.C./100g	12
比表面积	cm^2/g	14000±1000
平均粒径	Micron(μ)	≤1.5
325目残余量	%	0

以上数据仅供参考

LB-230

包　　装　复合袋(25公斤/袋)

产品特点　适用平光粉末涂料，吸油量低、流平性佳，上粉率高，无杂质。

测定项目		参 数
$BaSO_4$含量	%	90%
白度		90±1
水份	%	0.4max
吸油量	C.C./100g	11
比表面积	cm^2/g	10000±1000
平均粒径	Micron(μ)	≤2.5
325目残余量	%	0

以上数据仅供参考

LB-800

包　　装　复合袋(25公斤/袋)

产品特点　适用半光、无光粉末涂料，减少消光剂使用，平整性好，可降低成本。

测定项目		参 数
$BaSO_4$含量	%	90%
白度		90±1
水份	%	0.4max
吸油量	C.C./100g	8
比表面积	cm^2/g	6000±1000
平均粒径	Micron(μ)	≤8.0
325目残余量	%	0.1

以上数据仅供参考

POWDER

PRODUCT粉体产品

$CaCO_3$

LG-130

包　　装　复合袋(25公斤/袋)

测定项目		参 数
比表面积	cm^2/g	22000±1000
平均粒径	Micron(μ)	1.18
325目残余量	%	0
真比重	Ton/m^3	2.7
假比重	g/m^3	0.72
白度		97
水份	%	0.4max
PH值		9±0.5
沉降体积	1小时后(C.C.)	53
吸油量	C.C./100g	32
DOP吸收量	C.C./100g	55

以上数据仅供参考

LG-170

包　　装　复合袋(25公斤/袋)

测定项目		参 数
比表面积	cm^2/g	20000±1000
平均粒径	Micron(μ)	1.38
325目残余量	%	0
真比重	Ton/m^3	2.7
假比重	g/m^3	0.74
白度		96
水份	%	0.4max
PH值		9±0.5
沉降体积	1小时后(C.C.)	50
吸油量	C.C./100g	31
DOP吸收量	C.C./100g	53

以上数据仅供参考

LG-260

包　　装　复合袋(25公斤/袋)

测定项目		参 数
比表面积	cm^2/g	17000±1000
平均粒径	Micron(μ)	2.00
325目残余量	%	0
真比重	Ton/m^3	2.7
假比重	g/m^3	0.88
白度		96
水份	%	0.4max
PH值		9±0.5
沉降体积	1小时后(C.C.)	38
吸油量	C.C./100g	30
DOP吸收量	C.C./100g	48

以上数据仅供参考

POWDER

PRODUCT粉体产品

$CaCO_3$

LG-360

包　装　复合袋(25公斤/袋)

测定项目		参 数
比表面积	cm²/g	15000±1000
平均粒径	Micron(μ)	2.60
325目残余量	%	0.01
真比重	Ton/m³	2.7
假比重	g/m³	0.94
白度		96
水份	%	0.4max
PH值		9±0.5
沉降体积	1小时后(C.C.)	32
吸油量	C.C./100g	29
DOP吸收量	C.C./100g	45

以上数据仅供参考

LG-420

包　装　复合袋(25公斤/袋)

测定项目		参 数
比表面积	cm²/g	14000±1000
平均粒径	Micron(μ)	3.00
325目残余量	%	0.05
真比重	Ton/m³	2.7
假比重	g/m³	1.15
白度		95
水份	%	0.4max
PH值		9±0.5
沉降体积	1小时后(C.C.)	26
吸油量	C.C./100g	27
DOP吸收量	C.C./100g	40

以上数据仅供参考

LG-480

包　装　复合袋(25公斤/袋)

测定项目		参 数
比表面积	cm²/g	11000±1000
平均粒径	Micron(μ)	5.80
325目残余量	%	0.1
真比重	Ton/m³	2.7
假比重	g/m³	1.35
白度		94
水份	%	0.4max
PH值		9±0.5
沉降体积	1小时后(C.C.)	23
吸油量	C.C./100g	24
DOP吸收量	C.C./100g	36

以上数据仅供参考

APPLICATION FIELD

应用领域

	产品型号	130	170	260	360	420	480
PVC用	电线、电缆	★	★	★	★		
	皮布					★	★
	成型管	★	★	★	★	★	★
	硬管					★	★
	异性压出	★	★	★	★		
	地砖						★
橡胶用	鞋类					★	★
	机械零件皮带管					★	★
	橡胶裹布					★	★
	电线、电缆	★	★	★	★	★	★
	海绵	★	★	★	★	★	★
	轮胎	★	★	★	★	★	
	胶质糊	★	★	★	★	★	★
FRP用	FRP					★	★
	SMC,BMC					★	★
EVA用	海绵	★	★	★	★	★	★
PP\PV用	压出母料		★	★	★	★	★
	射出母料			★	★	★	★
	吹膜母料			★	★	★	★
	色母料	★	★	★	★	★	
	打包带					★	★
造纸用	铜版纸、光面纸	★	★	★	★		
	内添纸					★	
	合成纸	★	★	★	★		
涂料用	合成树脂漆		★	★	★	★	
	釉药		★	★	★	★	★
	油性漆		★	★	★	★	★
	乳漆		★	★	★	★	★
	初层漆					★	★
	白线涂漆					★	★
	粉末涂料	★					★
染料颜色剂		★	★	★	★	★	
酸中和剂						★	★
牙膏		★					
人工大理石						★	★

PRODUCT 产品测试方法
TESTING METHODS

粒径分布

以英国MALVERN公司的MASTERSIZER3000E激光粒径分析仪测定

平均粒径

以粒径分布求得粒径中间值

比表面积

由平均粒径转换计算而来，单位为1g粉末的相对面积

325目残余量

以湿式法将1000g的试样放在325目筛网过滤，计算百分比

假比重

以50g的试样在100c.c.有刻度的量筒中，在5cm高度落下150次后之测定值

白度

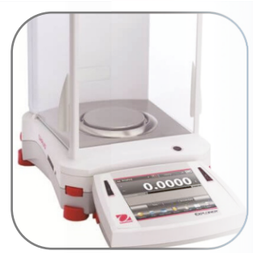
以K.G公司产的WSD-3C白度仪测定

PH值

以OHAUS,ST3100/F测定器测定

水份

以SHANGPING公司的DHS16-A红外线水份分析仪测定



烧失量

将试样置于1000°C的温度灼烧一小时之减量

沉降体积

将15g试样放在100C.C.的量筒中，加水至100c.c.激烈摇动后使其静止一个小时后测定其沉降体积

吸油量

JIS-K5101将100g试样加入亚麻仁油滴至饱和状

DOP吸收量

JIS-K5101加入邻苯二甲酸二辛酯直至饱和状

PROCESS
工艺流程 FLOW

碳酸钙
重晶石

采选

水洗

风干

粗碎

中碎

微粉碎

超微分级

成品

化学测试

物理测试

称重

包装

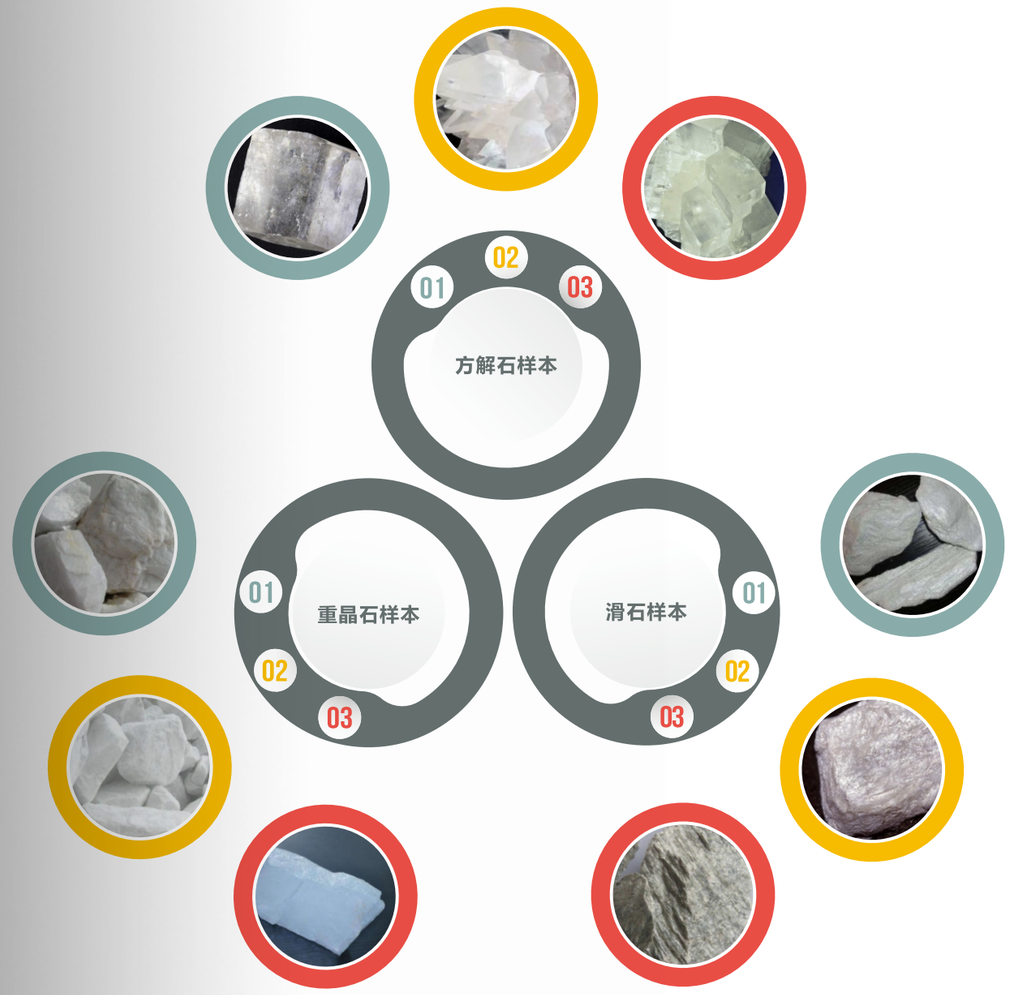
CHARACTERISTICS
OF RAW ORE COMPOSITION
原矿组成特点

天然 优质 高细度 高白度 高纯度

HIGH PURITY
NATURAL
HIGH QUALITY
HIGH FINENESS
HIGH WHITENESS

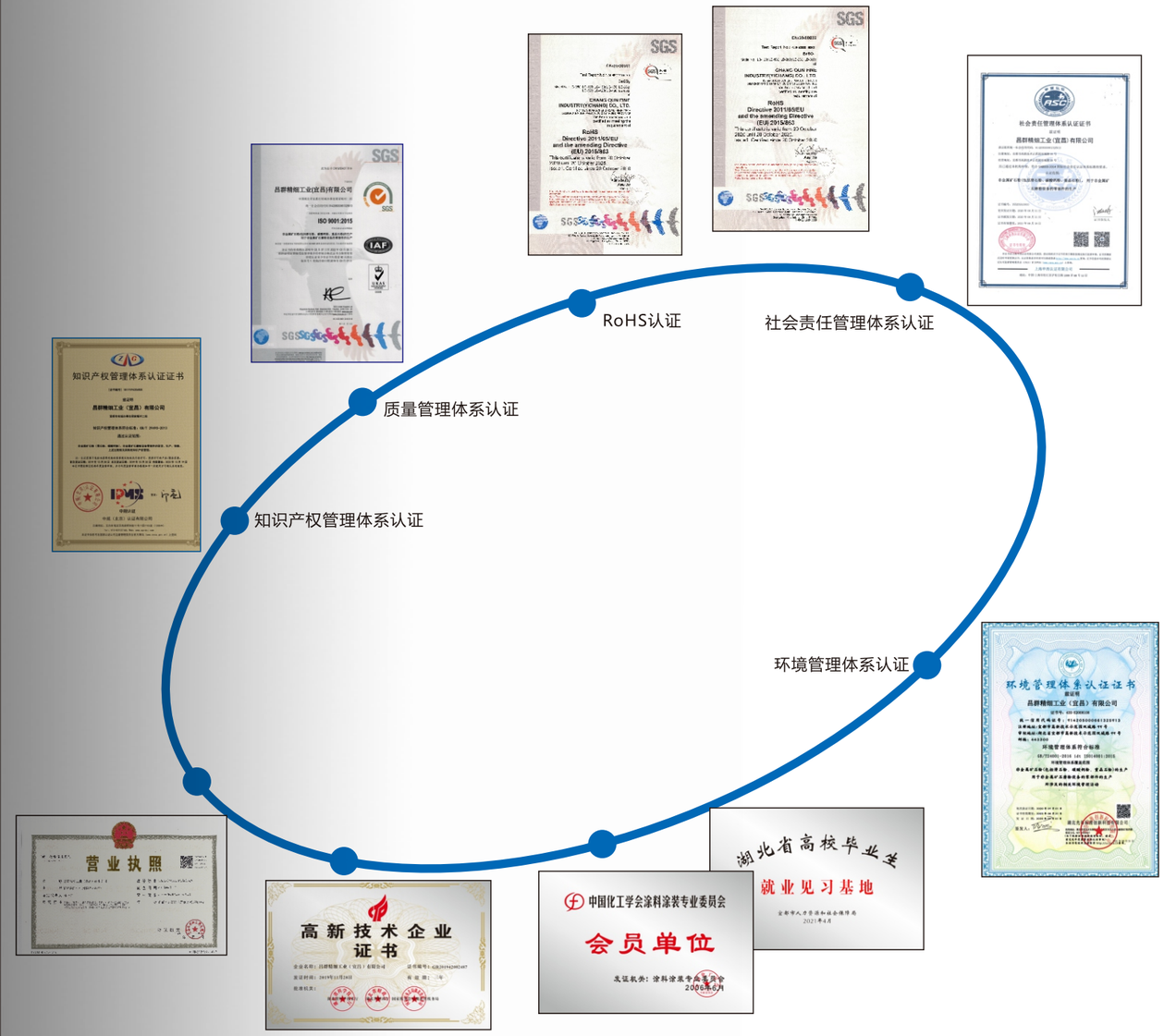
CHARACTERISTICS
原矿组成特点 OF RAW ORE COMPOSITION

本公司产品是以优质天然方解石、滑石、重晶石等经过超细碾磨而成，具有高纯度、高细度、高白度的特点，广泛适用于造纸、塑料和涂料等行业。



ENTERPRISE 企业资质
QUALIFICATION

ENTERPRISE 企业资质
QUALIFICATION



PATENT专利证书
CERTIFICATE