



长信化学  
CHANGXIN CHEMICAL

2020

同心有为  
创未来

CHANGXIN



CHANGXIN  
2020

# CONCENTS

## 目录



公司简介



产品体系



资质认证



合作优势



01

公司简介

信长  
在于  
至诚  
进取

**山东长信化学科技股份有限公司**成立于2009年6月6日，拥有山东信敏惠供应链管理有限公司、深圳安联新能源材料有限公司、安徽信敏惠新材料科技有限公司三家全资子公司。

长信化学是国内专注研发生产经营N-甲基吡咯烷酮（NMP）、 $\gamma$ -丁内酯（GBL）、 $\alpha$ -吡咯烷酮（ $\alpha$ -p）、环己胺、二环己胺系列产品的大型化工新材料企业，坐拥山东庆云、安徽铜陵两大生产基地。公司秉承专业化生产、规模化经营的运营理念，加工成本优势、物流成本优势持续凸显。

长信化学在基础化学品、精细化学品、新能源材料三大实体产业基础上实现转型升级，打造供应链管理服务，工程技术服务，设计研发服务三大服务产业。公司以“精细管理、持续改进、品质至上、顾客满意”为质量管理方针，积极开展国内外贸易，山东信敏惠供应链管理有限公司、深圳安联新能源材料有限公司服务网络遍及全球，是新能源电池、高分子材料、石油化工、绝缘材料、聚氨酯、医药、食品添加剂、工业铸造等行业数家核心企业及多家金融机构的重要合作伙伴。

未来，长信化学将持续推进安全生产、循环经济、绿色化工，加速转换新动能，加快发展新材料产业和供应链平台服务业，积极探索新领域，新技术、新产品、新业态，实现企业规模化、多元化、产业化发展，持续增强“长信化学”品牌影响力，愿与国内外各界朋友真诚合作、互惠共赢、共创辉煌！

# 企业文化

## Corporate Culture

### 愿景

成为最具竞争力的创新性企业

### 核心价值观

诚信、高效、共创、共赢

### 企业精神

开拓进取：心存梦想，努力奋斗，不畏艰难，敢于胜利的精神风貌

勇于创新：持经达变，勇于突破，不断提升，持续超越的不懈动力

### 使命

助推化工新材料产业发展

### 发展战略

新技术战略：实用高效、务实创新

一体化战略：相关多远、协同发展

品牌化战略：稳定可靠、责任担当

### 品牌口号

同心，有为，创未来

同心同向，务实有为，共创光明美好未来

# 企业荣誉

## Enterprise Honor



国家级高新  
技术企业

庆云县纳税工作  
功勋企业

庆云县金融信用  
等级A+企业

德州市守合同  
重信用企业

德州市安全生产  
先进单位

德州市文明诚信  
民营企业

IATF16949:2016  
ISO9001:2015  
ISO14001:2015  
ISO45001:2018  
质量、环境、职业  
健康三体系认证

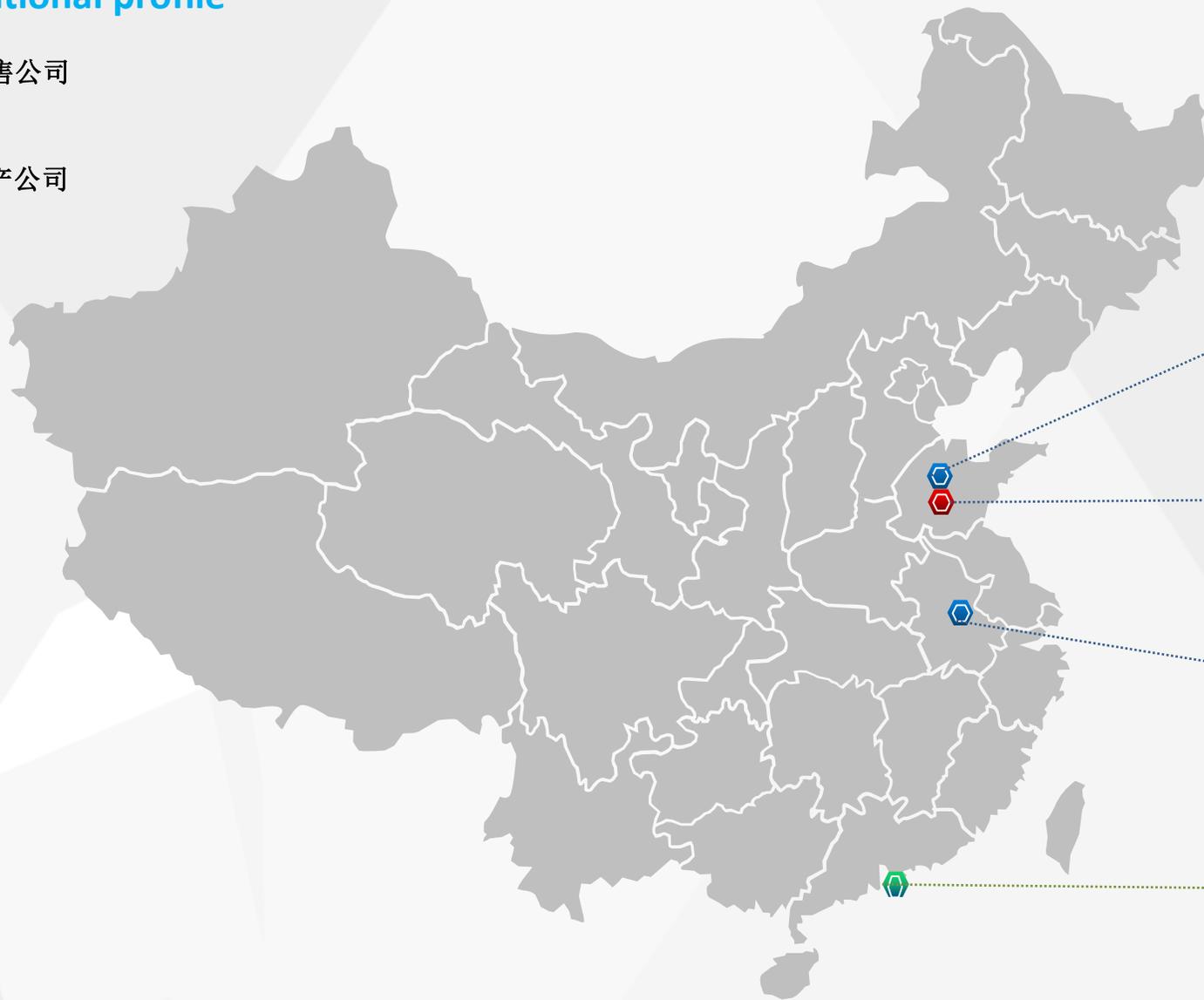
同行业第一家出  
口欧盟REACH  
认证

同行业第一家  
出口韩国  
K-REACH认证

## 机构分布 Institutional profile

2家销售公司

2家生产公司



信敏惠供应链(山东.济南)  
2016.09

山东长信(德州.庆云)  
2009.06

安徽信敏惠新材料科技有限公司  
(安徽.铜陵)  
2017.04

深圳安联新能源(广东.深圳)  
2015.04

## CHANGXIN 2009

2009年6月，山东庆云长信化学科技有限公司注册成立；  
2009年9月，长信化学第一期年产一万吨NMP及配套一万吨GBL装置投产；  
2009年12月，长信化学完成GBL/NMP企业标准备案；  
2009年12月，长信化学取得ISO9001:2008质量管理体系认证证书；

**2009**  
YEAR

**2010**  
YEAR

## CHANGXIN 2010

2010年5月份完成GBL/NMP企业标准备案  
2010年6月份通过ISO9001:2008质量管理体系认证

## CHANGXIN 2011

2011年01月，长信化学被德州市评为“2010年度全市安全生产先进单位”荣誉称号；  
2011年05月，长信化学第二期年产二万吨NMP及配套二万吨GBL装置投产；  
2011年07月，长信化学被德州市评为“2010年度守合同重信用企业”荣誉称号；  
2011年09月，长信化学被县质量技术监督局评为“特种设备管理标杆企业”称号；

**2011**  
YEAR

## CHANGXIN 2012

2012年01月，长信化学被德州市评为“市级文明诚信民营企业”荣誉称号；  
2012年01月，长信化学被县政府授予“2011年度纳税工作功勋企业”、“2011年度项目建设先进企业”、“2011年度外经贸工作先进单位”等荣誉称号；  
2012年01月，长信化学被县金融单位评为“2011年度企业信用等级A+级荣誉称号”；  
2012年08月，长信化学第三期年产二万吨NMP及配套二万吨GBL装置投产；

**2012**  
YEAR

**2014**  
YEAR

## CHANGXIN 2014

2014年5月，长信化学GBL/NMP生产装置荣获三项实用新型专利；

**2015**  
YEAR

### CHANGXIN 2015

2015年04月，深圳安联新能源材料有限公司注册成立；  
2015年05月，长信化学顺利通过ISO/TS16949汽车行业质量管理体系认证；  
2015年06月，年产3万吨CHA/DCHA联合装置投产；  
2015年10月，长信化学第四期年产二万吨NMP、一万吨 $\alpha$ -P及配套的六万吨GBL装置投产，NMP系列产品的年产能突破了十万吨。

### CHANGXIN 2016

2016年，伴随新能源锂电池行业的发展，长信化学历经7年完成工厂产能布局并达成，实现总产能GBL11万吨，NMP7万吨，均为全球最大生产商；CHA3万吨， $\alpha$ -P1万吨，均为全国第二大生产商。  
2016年09月，山东信敏惠供应链管理有限公司注册成立。

**2016**  
YEAR

**2017**  
YEAR

## CHANGXIN 2017

- 2017年1月，启动济南供应链公司业务，设立长信销售总部，实现长信产销分离。
- 2017年3月，长信化学三期环保验收顺利通过；
- 2017年3月，长信化学污排在线监测系统通过验收；
- 2017年04月，安徽信敏惠新材料科技有限公司注册成立。
- 2017年06月，长信成为全德州市第一家实现危险废弃物处置电子联单转移的企业。
- 2017年06月，长信顺利通过安全标准化复审，并取得三级安全标准化证书。
- 2017年10月，长信化学GBL/NMP装置先后通过14项专利。

## CHANGXIN 2018

- 2018年03月，长信化学顺利通过“四评级一评价”工作。
- 2018年4月，启动安徽工厂年产10万吨NMP项目，计划2019年4月一期5万吨投产，辐射江浙沪皖锂电池行业。
- 2018年7月，启动新三板上市工作。

**2018**

**2019**  
YEAR

## CHANGXIN 2019

2019年07月，安徽信敏惠新材料科技有限公司正式投产；  
2019年10月，长信公司完成股改，更名为山东长信化学科技股份有限公司。  
2019年11月，安徽信敏惠新材料科技有限公司年产10万吨N-甲基吡咯烷酮项目工程通过验收。

## CHANGXIN 2020

2020年3月，长信化学启动公开报价机制；  
2020年8月，安徽信敏惠新材料科技有限公司正式取得《安全许可证》。

**2020**

FUTURE...

# 团队风采

Team elegant demeanour

公司参加中国化工物流年会



参加上海CPHI



公司新春年会



风雨兼程我们成长  
刻苦雕琢 我们蜕变  
用青春书写激情  
用奉献诠释自我  
怀揣梦想 坚定信念  
开拓进取 勇往直前



公司在园博园交流学习活动



长信化学赴BDO工厂交流学习



组织登泰山团建活动

Team elegant  
demeanour



信敏惠商学院一期骨干班结业典礼

Team elegant  
demeanour

公司“不忘初心 奋进前行”新春晚会



长信化学义工服务团正式成立

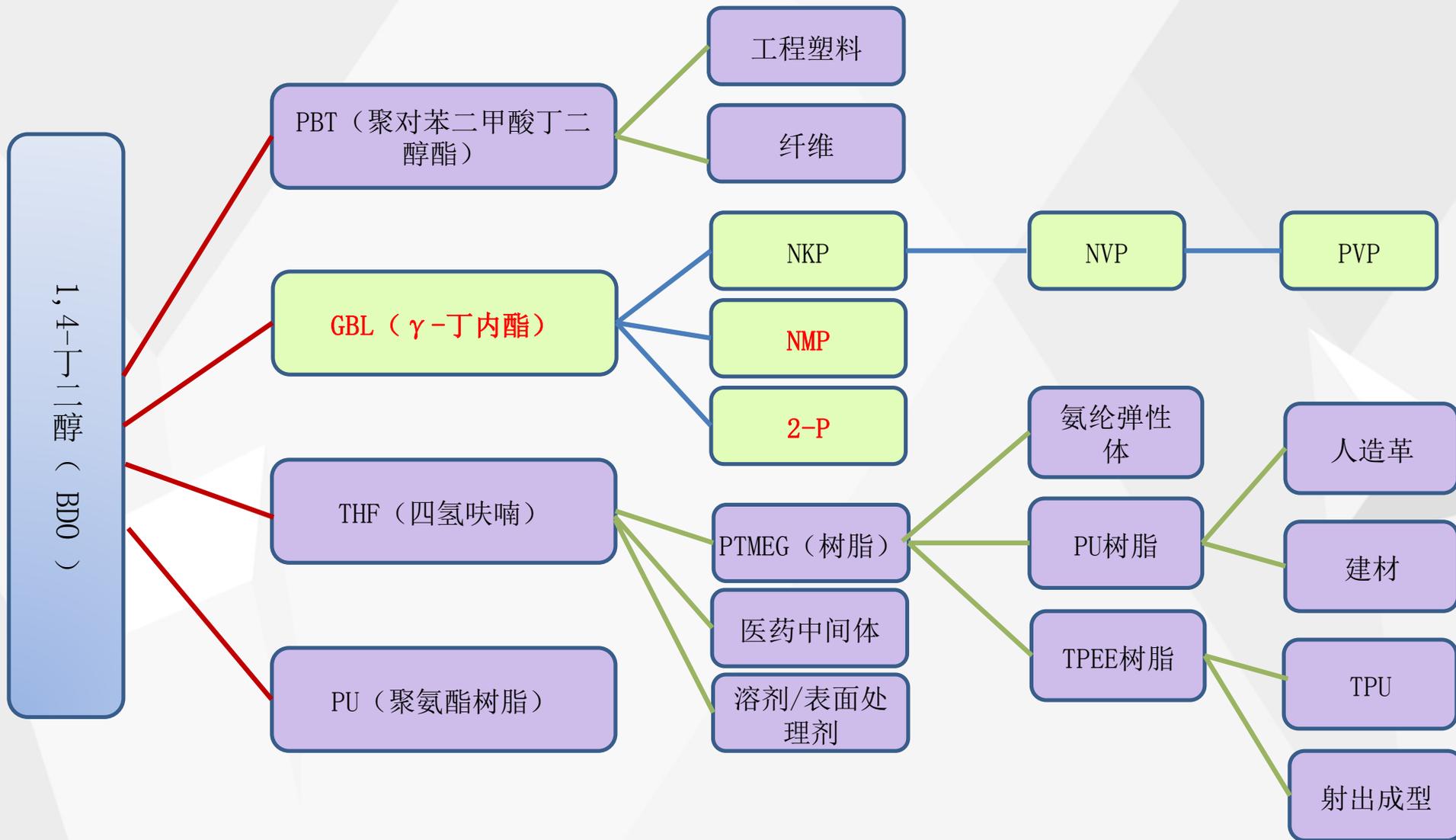
A photograph of a complex industrial facility, likely a power plant or refinery, featuring a dense network of large, silver-colored pipes and machinery. The scene is illuminated with a warm, golden-yellow light, creating a dramatic atmosphere. A large, dark brown diagonal shape is overlaid on the left side of the image, containing the number '02' in white. A horizontal brown bar is positioned across the middle of the image, containing the Chinese characters '产品体系' in white.

02

产品体系

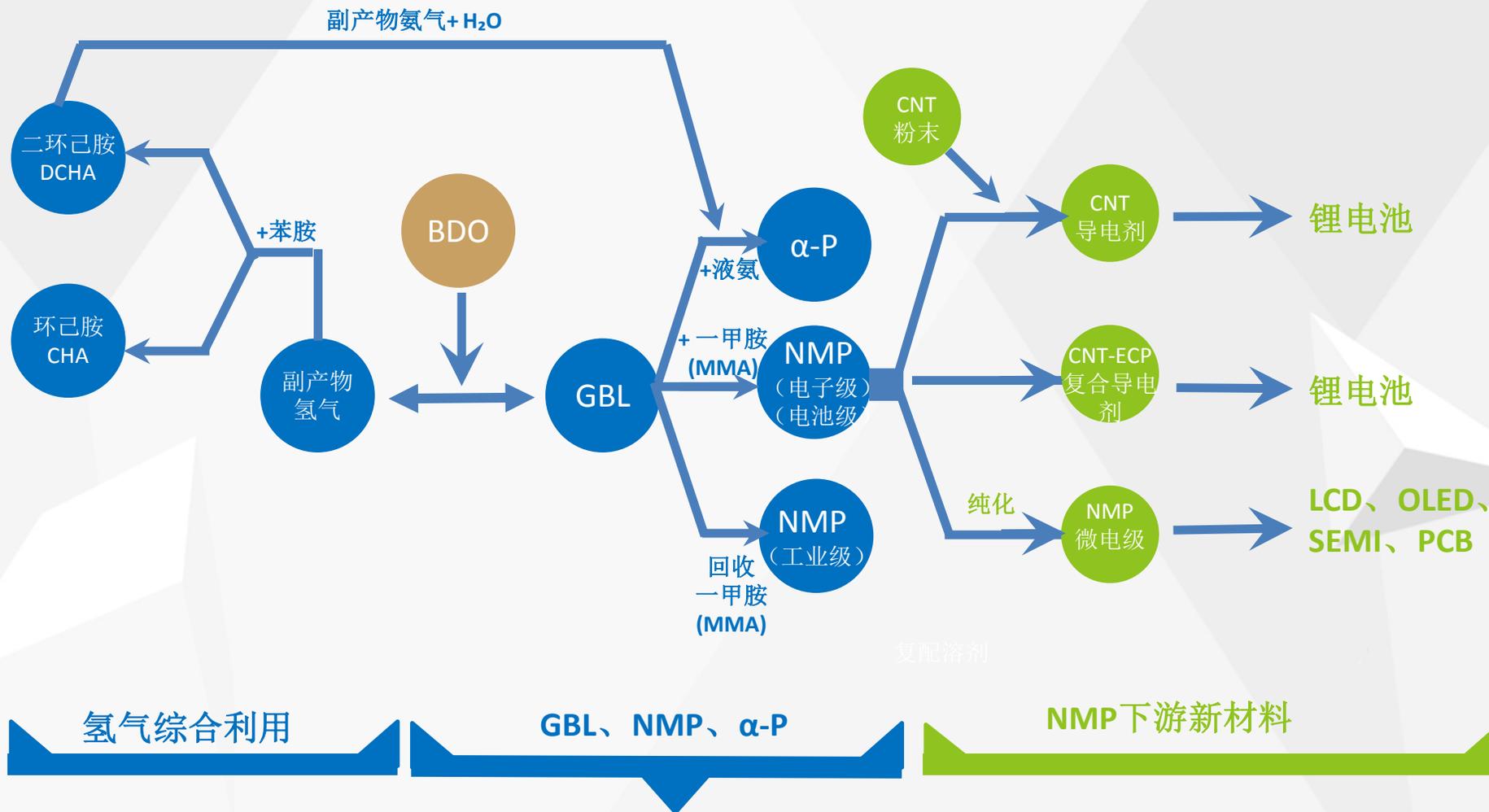
# 1,4-丁二醇产业链

## 1,4-butanediol industry chain



# 长信产品体系

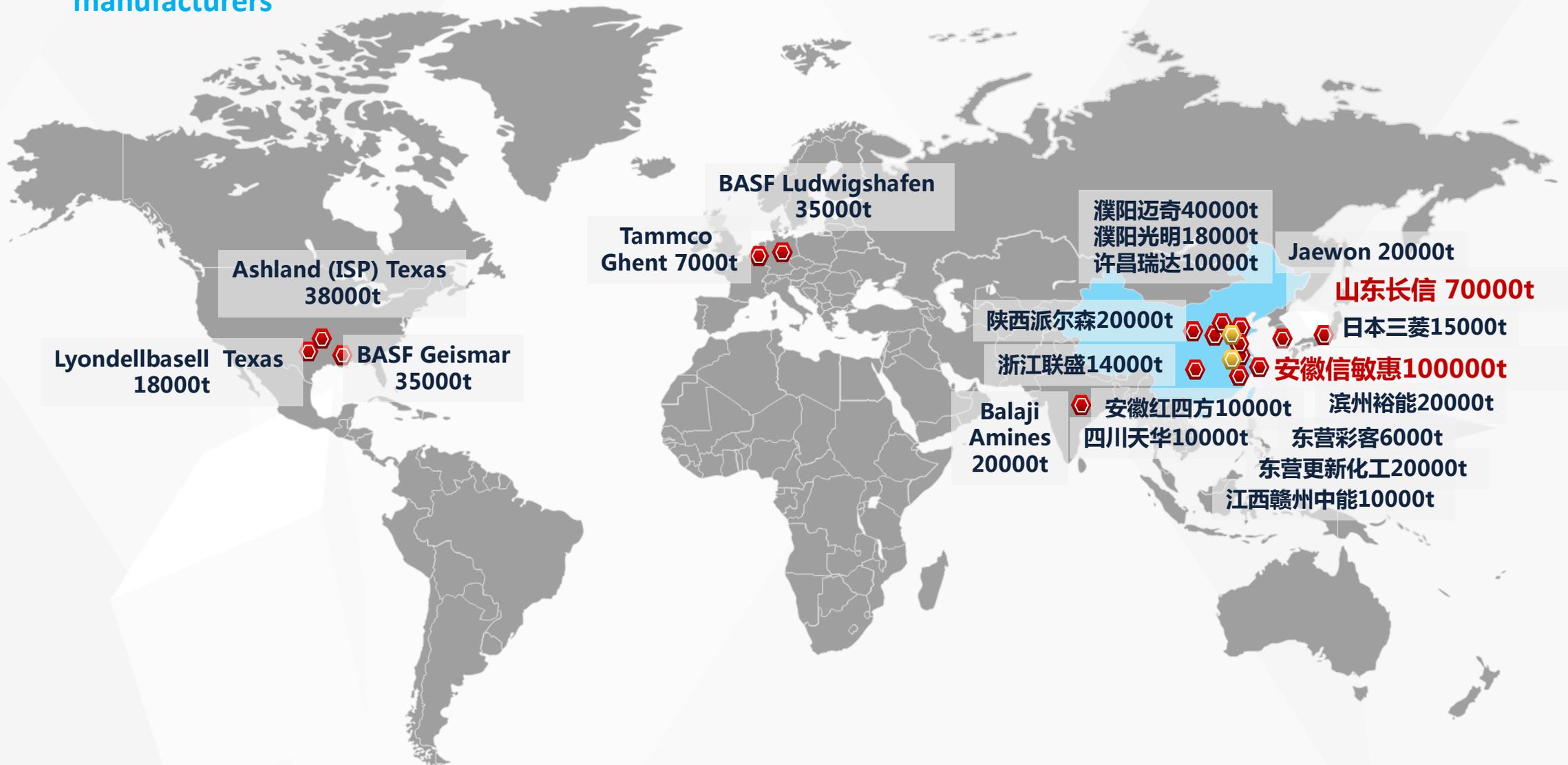
## Changxin Product system



山东长信化学科技股份有限公司产品体系图

# NMP全球产能厂家分布

## NMP global distribution of production capacity manufacturers



责任筑造品质，永葆基业长青

Responsibility assures the quality which keeps the brand alive

# 防伪标识

## 荧光防伪

紫外线验钞灯照射  
下呈现淡红色

## 水印防伪

长信化学logo布满  
整个标签空白底



## 双卡防伪

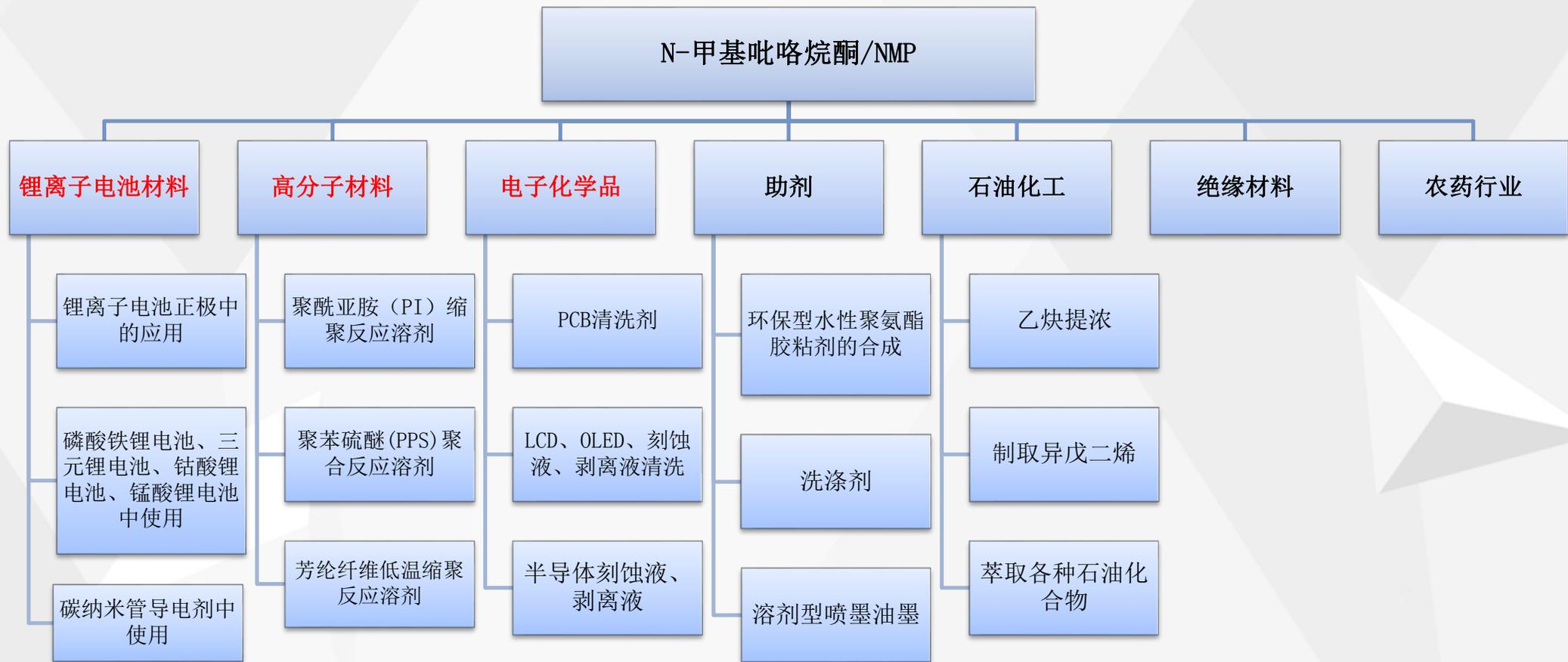
在试别下显示为Z P字样

## 防伪编码

12-16位无序防伪编码

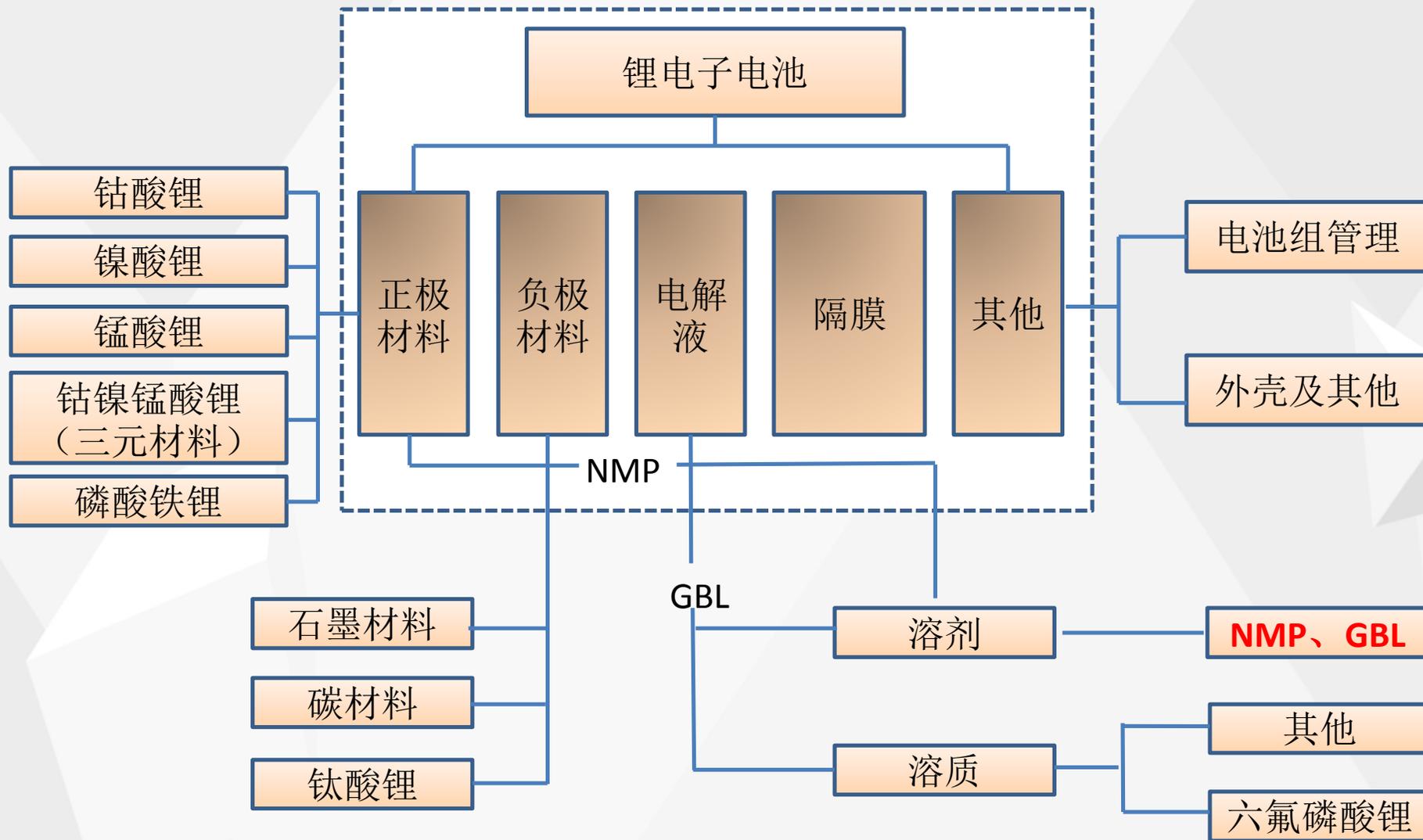
# NMP应用领域

## NMP application area

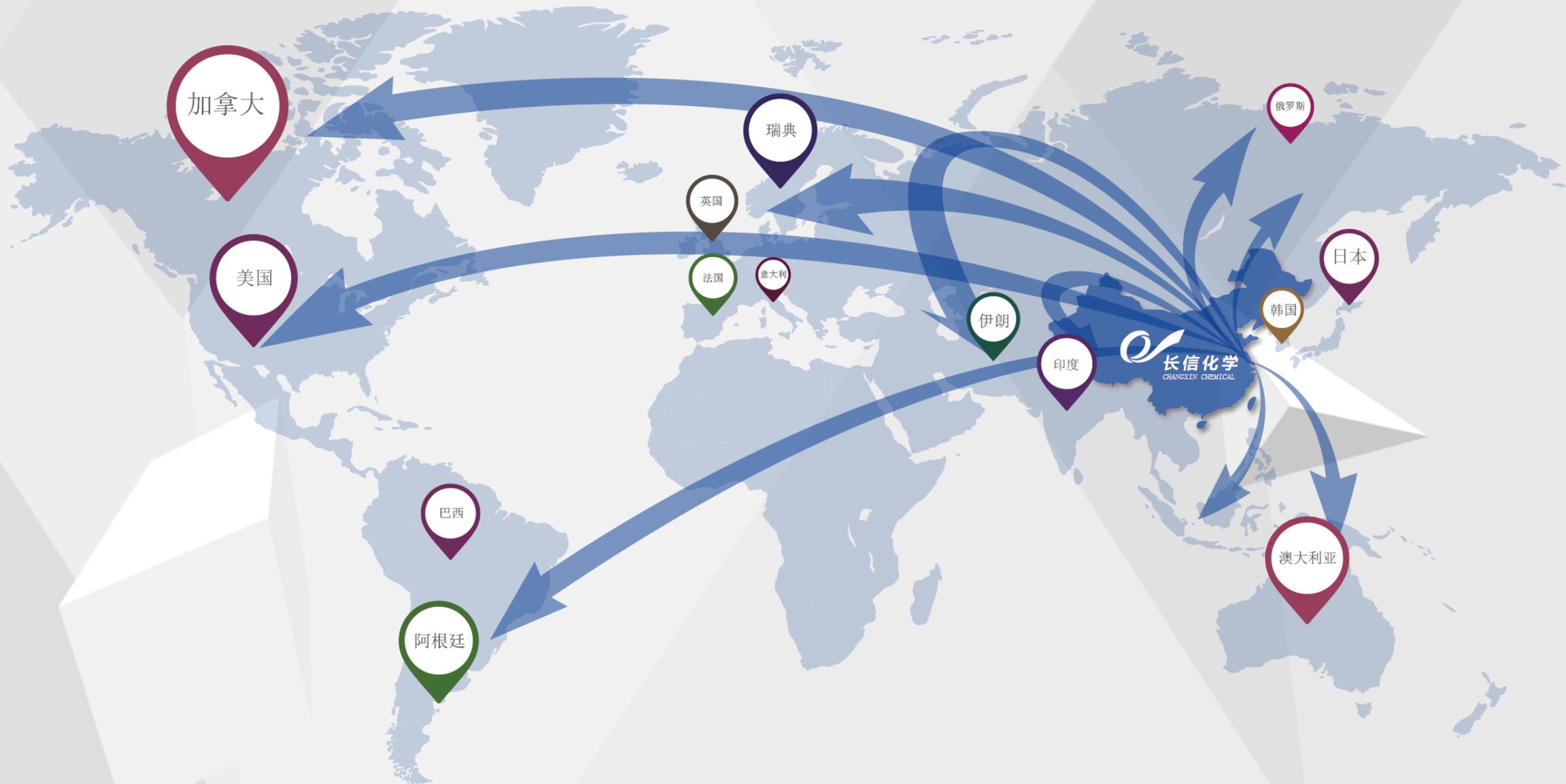


# NMP在锂电池中的应用

## Application of NMP in lithium batteries



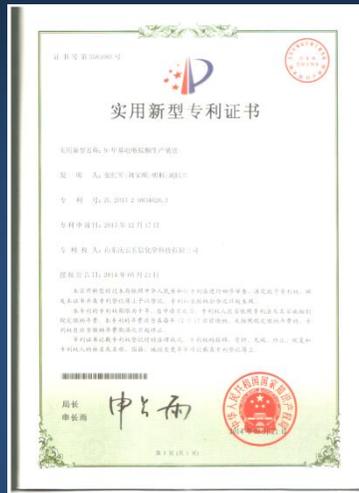
# 销售网络 Sales network



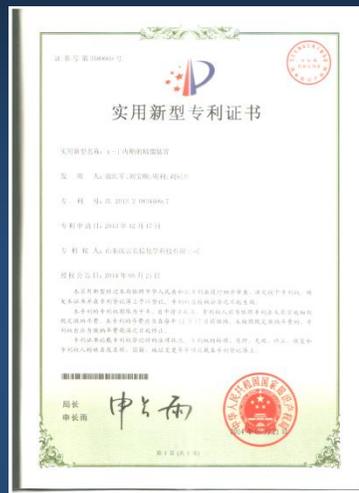


▶ 03

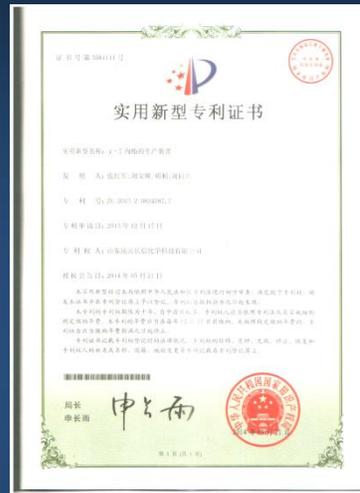
资质认证



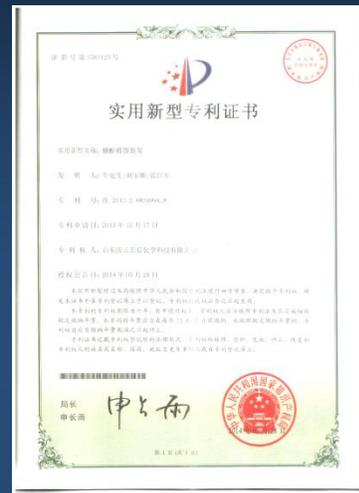
NMP生产装置



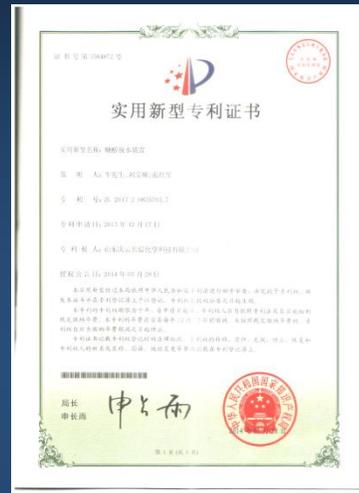
丁内酯精馏装置



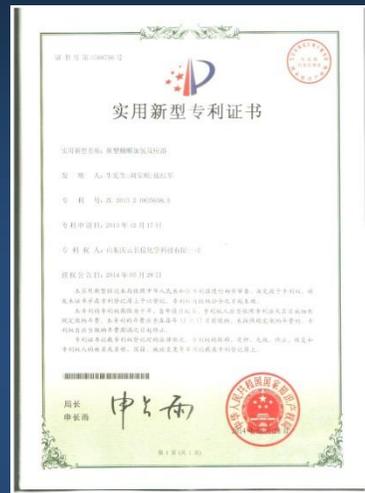
丁内酯生产装置



糠醇精馏装置



糠醇脱水装置



新型糠醛加氢反应器

## GBL 企业标准

项 目	微电级	电子级	工业级
纯度(GC , wt%)	99.90%	≥99.8%	≥99.5%
水分(K.F.,wt%)	≤0.02%	≤0.03%	≤0.05%
色度(Hazen , APHA)	≤10#	≤10#	≤10#
1, 4丁二醇 ( wt% )	≤0.03	≤0.03	≤0.05
酸值 ( wt% )	≤0.03	≤0.03	≤0.05
密度(@20°C , g/ml)	1.125 ~ 1.135	1.125 ~ 1.135	1.125 ~ 1.135
折光率(@20°C)	1.435 ~ 1.438	1.435 ~ 1.438	1.435 ~ 1.438

## NMP 企业标准

项 目	微电级	电子级	电池级
纯度(GC,wt%)	≥99.95	≥99.9	≥99.9
水分 ( K.F.,ppm )	≤100	≤200	≤200
色度 ( Hazen )	≤10	≤10	≤10
10%溶液PH值	6-9	6-9	6-9
游离胺(ppm)	/	/	≤20
总胺 ( 以一甲胺计 , ppm )	≤15	≤20	≤30
氯离子/Cl <sup>-</sup> , 磷酸根/PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> ,硫酸根/SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> (ppm)	≤0.02	≤0.02	/
硝酸根/NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> ( ppm )	≤0.01	≤0.01	/
金属离子/Metal ion(ppb) K、Na、Ca、Zn 、Mg、Cd、Pb、Cr、Hg、As、Ni、Sn、B、 Si、Mn、Fe、Cu、Ag、Ti、Al、Li、Co、Au	≤10	≤20	/

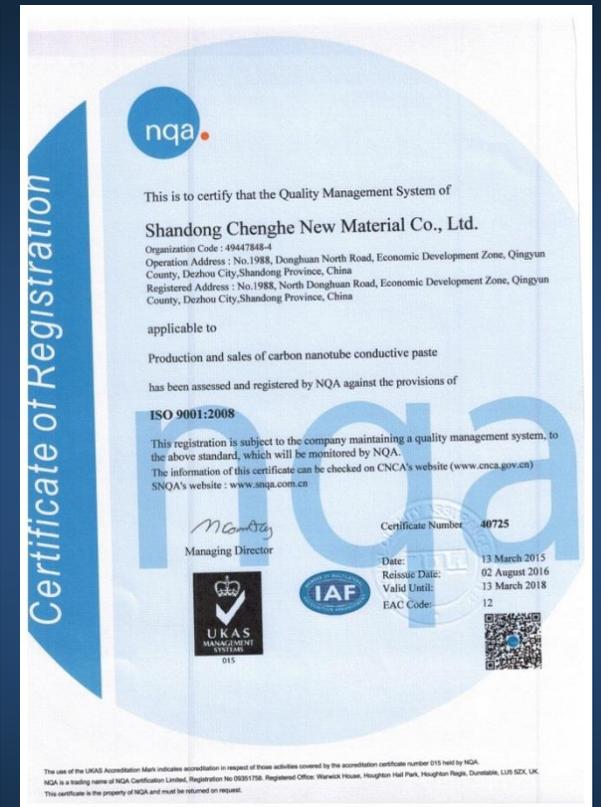
# 认证与法规 Compliance regulatory



ISO/TS16949:2009



ISO 9001:2008



REACH24H consulting

Document No.: RCS/CL-R20141677-212-828-1-E23264  
REACH24H Consulting Group

### CONFIRMATION LETTER OF REACH REGISTRATION

ISSUED BY REACH24H AS THE ONLY REPRESENTATIVE OF NON-EU MANUFACTURER

In compliance with the regulation (EC) no. 1907/2006 (REACH), we hereby confirm that with the authorization of non-EU manufacturer **SHANDONG QINGYUN CHANGXIN CHEMICAL SCIENCE-TECH CO., LTD (No1689 DongHuan Road, QingYun County, DeZhou City, Shandong, China)** REACH24H Consulting Group (REACH24H, Paramount Court, Corrig Road, Sandyford, Dublin 18, Ireland) has been formally appointed as the only Representative under this Regulation as agreed in the Power of Attorney signed between REACH24H Consulting Group and the non-EU manufacturer.

This document is only to inform you that REACH24H Consulting Group has successfully carried out Registration of the substance in the following table, "The List of REACH Registration" on behalf of **SHANDONG QINGYUN CHANGXIN CHEMICAL SCIENCE-TECH CO., LTD** Submission Report (LE601143-62) was secured from the REACH-IT of the European Chemicals Agency (ECHA).

CAS No.	EC No.	Reference No.	Reference status	Tonnage band
96-48-0	202-509-5	01-2119471839-21-XXXX	Full Registration	100-1000 T/Y

Please pay special attention if any substance(s) shown in the table have been registered as intermediate under SCC (strictly controlled conditions).

In pursuance of item 2.1.2.5 of ECHA Guidance V. 2.0 on Registration, also to protect **SHANDONG QINGYUN CHANGXIN CHEMICAL SCIENCE-TECH CO., LTD's** business interests, it is suggested that for each of actual trade, a "REACH COMPLIANCE IMPORT CERTIFICATE" issued through NEW REACH SUPPLY CHAIN COMPLIANCE (NEWRSCC) system of REACH24H Consulting Group should be applied for, in which it clearly states that the importation taken by the EU importer will be covered. More information could be discovered in the "Non-EU manufacturer's REACH activities" of Annex I.

REACH24H Consulting Group will fulfil the obligation of the importer in pursuance of REACH regulation and the agreements of POA signed in between. To confirm authenticity of registrations, secure or verify REACH documents or seek help for other REACH queries and NEWRSCC system assistance, please send email to [NEWRSCC@REACH24H.CN](mailto:NEWRSCC@REACH24H.CN).

*Nathan Chen*  
Managing Director of REACH24H Consulting Group

February 15, 2016

CONTACT: REACH24H Consulting Group | VAT No.: B370819AF | Add.: Paramount Court, Corrig Road, Sandyford, Dublin 18, Ireland  
T: +353 1 8899 951 | F: +353 1 6865 683 | Web: [www.reach24h.com](http://www.reach24h.com)

Page 1 of 2

No.: RCS/CL-R20141677-212-828-1-E23264

REACH24H consulting

Suite 1E, Paramount Court  
Corrig Road, Sandyford  
Dublin 18, Ireland  
Tel: +353 1 8899951  
Fax: +353 1 6865683  
Email: [info@reach24h.com](mailto:info@reach24h.com)

CALL US TODAY

To: SHANDONG QINGYUN CHANGXIN CHEMICAL SCIENCE-TECH CO., LTD  
Address: No1689 Donghuan Road, QingYun County, DeZhou City, Shandong, China.

August 27, 2014

### Confirmation Letter of REACH Registration

Dear Madam/Sir,

With the authorisation of **SHANDONG QINGYUN CHANGXIN CHEMICAL SCIENCE-TECH CO., LTD**, we act as Only Representative to fulfill the obligations on importers under TITLE II "REGISTRATION OF SUBSTANCES" of "Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals, Regulation (EC) No 1907/2006" (hereinafter referred to as "REACH") for the chemical substance listed in Annex of Power of Attorney (No.: RCS/POA-E23264-20141677).

After successfully submitting the registration dossier(s) to ECHA, we are pleased to inform you to confirm obtaining 1 submission report (PV508808-98) from REACH-IT with corresponding registration number listed in Annex. Congratulations on your successful registration under REACH regulation!

In order to protect your EU trading business with EU REACH, please follow steps as below:

- 1) Make a statement of REACH compliance with REACH24H as your "Only Representative" under REACH. Send it to all your European importers and inform them to contact REACH24H when necessary. Contact point: [rscchelp@reach24h.com](mailto:rscchelp@reach24h.com)
- 2) Login RSCC system and keep your EU trading business in compliance with EU REACH regulation. The RSCC - REACH Supply Chain Compliance System was developed to provide a secure online integrated database solution for effective data communication between globally REACH-compliant companies. This software enables every actor in the REACH supply chain - non-EU manufacturer, OR, EU Importer and downstream user, to communicate and manage compliance through a single online platform. Please be noted that you will receive a Dynamic Token (OTP key) to access the RSCC system soon.

Very truly yours,

*Jim Wei*  
Jim Wei  
Managing Director  
REACH24H Consulting Group

REGISTERED IN IRELAND  
Suite 1E, Paramount Court  
Corrig Road, Sandyford  
DUBLIN18, IRELAND

TEL: +353 1 8899 951  
FAX: +353 1 6865 683  
E-MAIL: [info@reach24h.com](mailto:info@reach24h.com)  
WEB: [www.reach24h.com](http://www.reach24h.com)

Page 1 of 2

No.: RCS/CL-R20141677-212-828-1-E23264

REACH24H consulting

ANNEX: List of REACH Registration

CALL US TODAY

### List of REACH Registration

No	Name	CAS-No	EC-No	Tonnage (t/y)	Registration No.
1	1-methyl-2-pyrrolidone	872-50-4	212-828-1	100-1000	01-2119472430-46-XXXX

-----End of the list-----

[Important Notice]

REACH24H, "REACH24H Consulting Group" will not be involved in practical trading of Non-EU manufacturers and importers; REACH24H is not the legal entity who places the products of Non-EU manufacturers' and importers' on the market. Therefore, REACH24H takes no responsibility for the liability, quality, quantity, composition of products and other commercial issues. Any importer using this Confirmation Letter should confirm with REACH24H whether he is included in the downstream user list.

Please call +353 1 8899 951 or email: [info@reach24h.com](mailto:info@reach24h.com) to ensure you are included in the REACH downstream user list

Important notice to European importers

REACH COMPLIANCE SERVICES LIMITED  
TRADING AS REACH24H CONSULTING GROUP  
REG NO.: 473098 VAT: IE9706194F  
DIRECTORS: JIM WEI, NATHAN CHEN

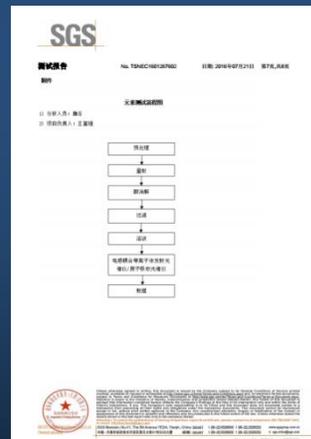
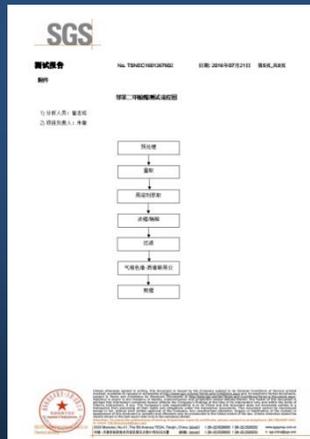
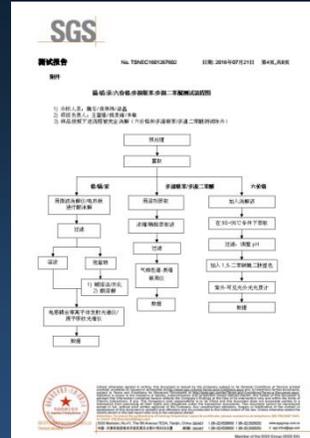
REGISTERED IN IRELAND  
Suite 1E, Paramount Court  
Corrig Road, Sandyford  
DUBLIN18, IRELAND

TEL: +353 1 8899 951  
FAX: +353 1 6865 683  
E-MAIL: [info@reach24h.com](mailto:info@reach24h.com)  
WEB: [www.reach24h.com](http://www.reach24h.com)

Page 2 of 2

REACH-GBL(100-1000T/Y)

REACH-NMP(100-1000T/Y)







04

## 合作优势

Advantages of cooperation

## 合作优势

### Advantages of cooperation

- ✓ 目前是国内和世界范围内产能最大的NMP专业化生产企业，产销稳定、可靠。
- ✓ 与主要原料BDO的供应商有多年稳定的合作，原料供应有保障。
- ✓ 专注NMP技术研发25年，产品质量稳定可靠、成本控制深度优化。
- ✓ NMP具有2个生产基地、5个生产车间、9条生产线，可以满足不同客户的个性化定制需求。
- ✓ 坐拥山东庆云、安徽铜陵两个生产基地，为客户有效优化物流成本。
- ✓ 质管体系完善、分析设备设施齐全，为客户稳定提供高质量标准NMP产品。



CHANGXIN  
2020

## 联系方式/Contact information

### »» 山东长信化学科技股份有限公司

地址：山东省德州市庆云县东环路1689号

电话：18006408869

### »» 山东信敏惠供应链管理有限公司

地址：山东省济南市高新区济南创新谷孵化器

器项目一期10层1003-5房间

电话：18006408869

### »» 安徽信敏惠新材料科技有限公司

地址：安徽省铜陵市经开区西湖二路与五松

山大道交叉口向西500米3598号

电话：13195620198

### »» 深圳安联新能源材料有限公司

地址：广东省深圳市龙岗区龙岗大道6002

号摩尔城商业中心1102室

电话：18655485513