

东莞市国亨塑胶科技有限公司

Guo Heng(Dongguan) Plastic Technology Co.,Ltd

公司简介

联络方式：

翁岂骏 Joe

E-mail: goodJoe11@163.com , Phone:13825736847

严琪明 Bright

E-mail: pm-qm@dg-guoheng.com , Phone: 13825769205



目录

CONTENTS



01

公司概况

02

产品与服务

03

发展规划





01

公司概况

- ◆ 总公司概况
- ◆ 子公司概况
- ◆ 发展历程





总公司概况



YOUHE 优合 东莞市国亨塑胶科技有限公司

东莞市国亨塑胶科技有限公司（简称国亨科技），是一家专注于“**绿色低碳**”PCR新材料研发、生产、销售和技术服务的高新技术企业。公司主要是利用再生资源--“**消费后废旧塑料**”作为基础原材料，通过自主回收、研发、改性、生产为符合国际标准的“**绿色低碳**”PCR新材料。





总公司概况



YOUHE 优合 东莞市国亨塑胶科技有限公司



国亨科技成立于2011年2月，位于东莞市东城区温塘砖窑工业区，公司以科技创新为驱动，致力打造专业化、信息化、国际化的“行业领先”企业。

- 公司总人力100人（研发20人）
- 年产能50,000MT
- 服务华南和海外地区
- 2021年销售额5亿RMB



子公司概况



东莞市国亨塑胶科技有限公司

重庆优合新型材料有限公司

- 成立于2015年5月27日
- 位于重庆市荣昌区昌州街道城南大道717号1幢
- 年产能50,000MT
- 服务国内西南地区





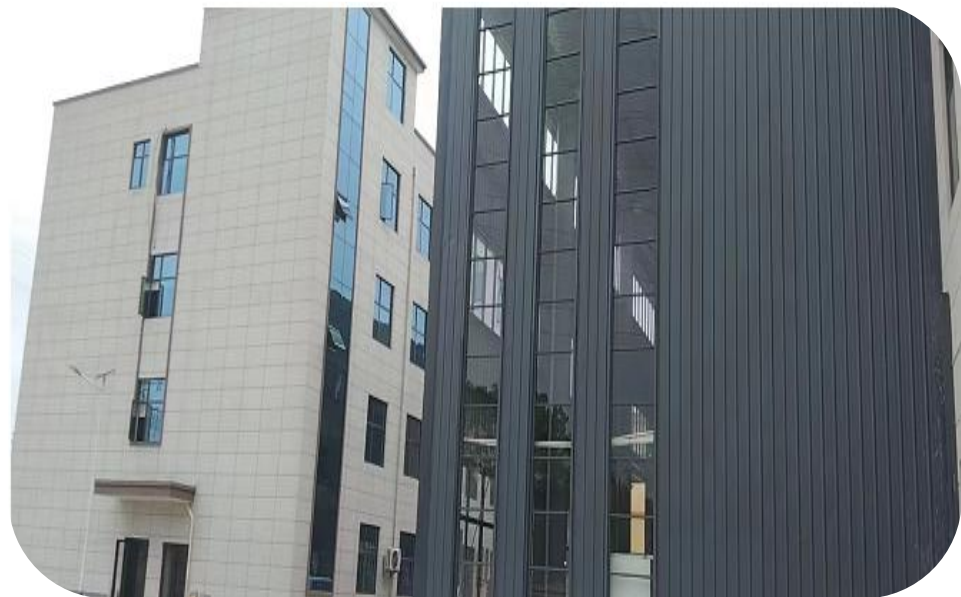
子公司概况



YOUHE 优合 东莞市国亨塑胶科技有限公司

吉安市国亨科技有限公司

- 成立于2020年3月30日
- 位于江西省吉安市泰和县工业园区永昌大道西侧
- 年产能50,000MT
- 服务国内华东、华北地区

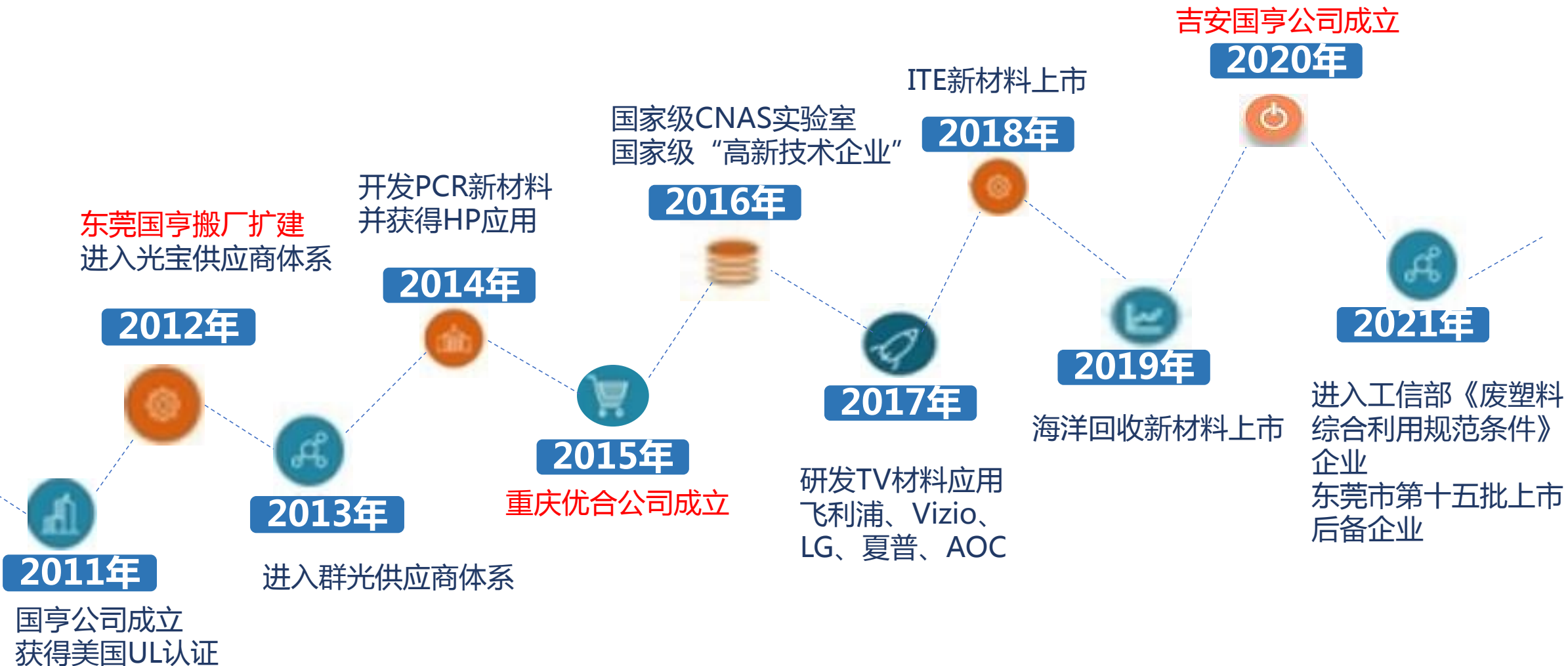




发展历程



东莞市国亨塑胶科技有限公司

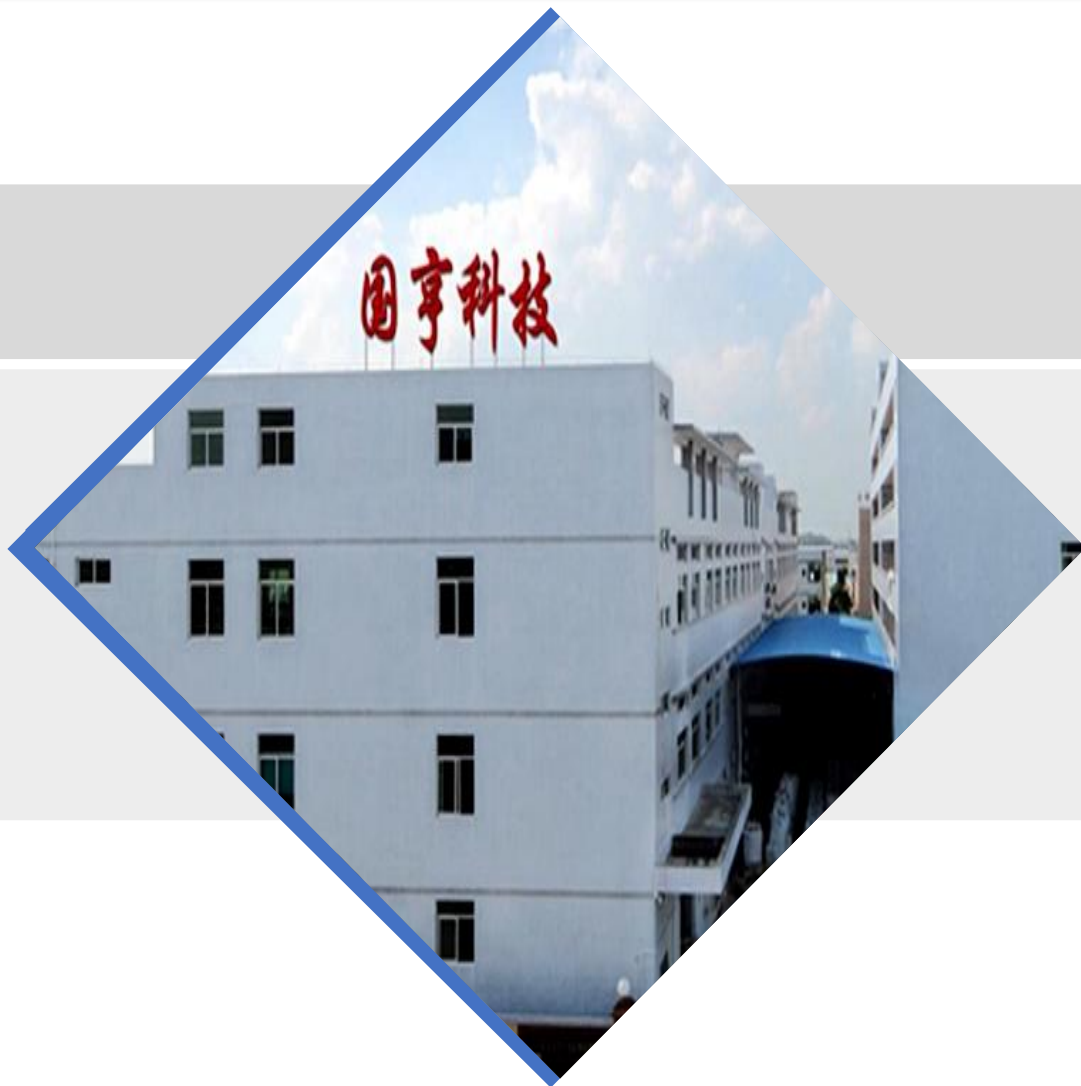




02

产品与服务

- ◆ 产品介绍
- ◆ 营销服务





产品介绍



YOUHE 优合 东莞市国亨塑胶科技有限公司



主要产品

- ◆ PCR新材料
- ◆ ITE 新材料
- ◆ 海洋回收OBP PCR新材料
- ◆ 生物基新材料
- ◆ 特殊功能改性材料（美学、抗病毒）
- ◆ ABS HB级合成材料
- ◆ PC/ABS、PC 改性材料
- ◆ ABS HIPS防火材料

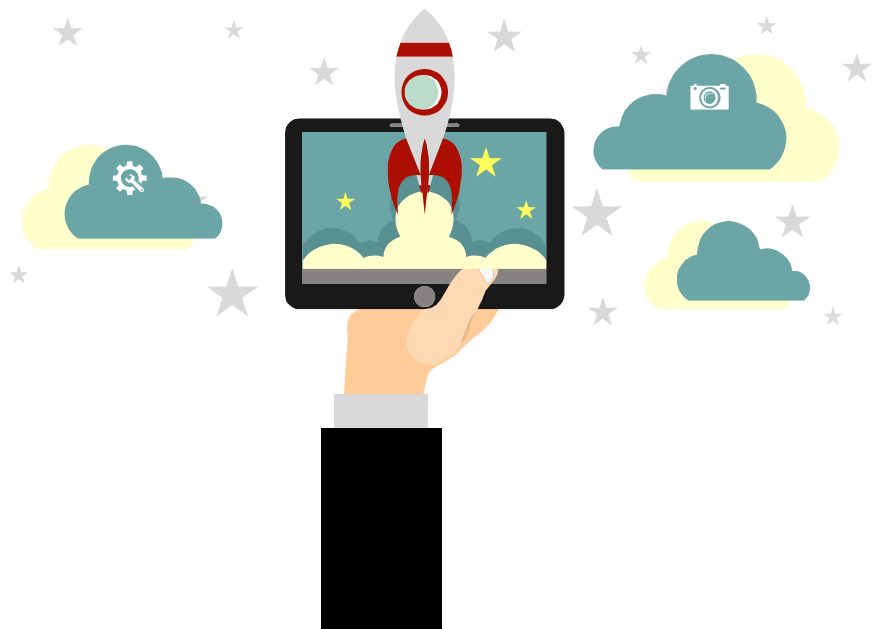


产品介绍



东莞市国亨塑胶科技有限公司

PCR—消费使用后回收 (即Post Consumer Recycling, 简称PCR)



注解：消费后回收——日常生活中消费者使用后废旧的物品（物品包装、交通电器、电子3C产品...），分类回收后再次利用。

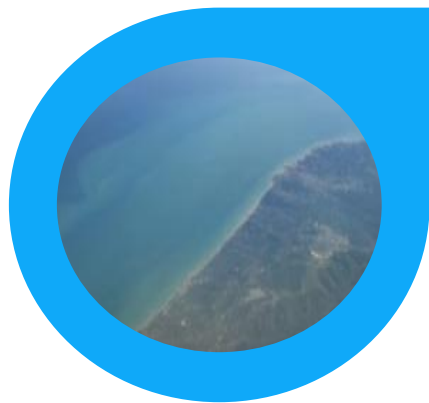


产品介绍



东莞市国亨塑胶科技有限公司

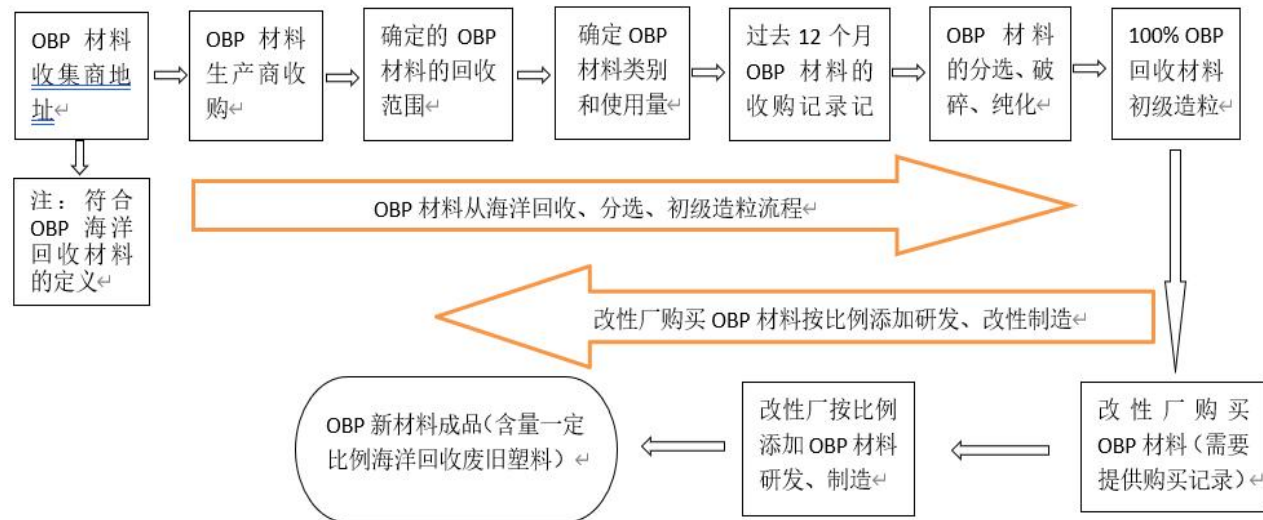
OBP(海洋回收)新材料



- 沿海或附近水道50公里范围内废旧塑料
- 半径100公里范围内没有市政或替代的塑料转移处理工厂



禁止使用童工、强迫劳动



生产流程



环境贡献



产品减碳效应



东莞市国亨塑胶科技有限公司

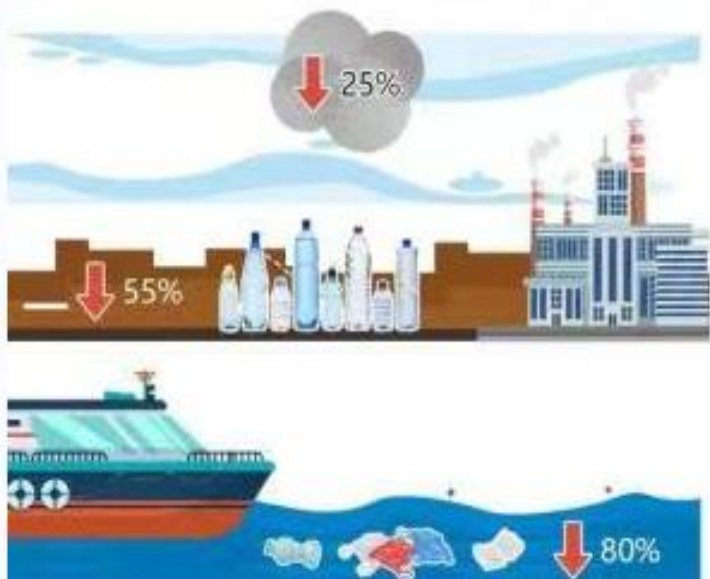


平均每生产一千克塑料，
都会排放3.3千克左右的CO₂。

2021年全球塑料产量约4亿吨，
这就带来了13.2亿吨碳排放。



如果全球转向循环经济，
到2040年，
排入海洋的塑料将减少80%以上，
原生塑料产量将减少55%，
温室气体排放量将减少25%。



产品碳足迹证书

证书编号: PCF-2022-CL-0029 发证日期: 2022年03月25日
有效期至: 2024年03月24日

中国质量认证中心根据相关核查程序发布本证书, 对如下内容的真实性及有效性予以证明:

产品名称/型号:	改性塑料/ABS YOUHO1303B				
委托人名称/地址:	东莞市国亨塑胶科技有限公司 东莞市东城街道温塘湾工业区				
生产者名称/地址:	东莞市国亨塑胶科技有限公司 东莞市东城街道温塘湾工业区				
生产企业名称/地址:	东莞市国亨塑胶科技有限公司 东莞市东城街道温塘湾工业区				
数据时间边界:	2020年01月01日-2020年12月31日				
功能单位:	每千克 改性塑料/ABS YOUHO1303B				
每功能单位产品碳足迹数值:	0.81 千克二氧化碳当量				
核算所依据的标准及规范:	ISO14067及PAS2050相关规范				
系统边界:	摇篮到大门				
产品各阶段碳排放比例:	<table border="1"> <tr> <td>原材料获取</td> <td>85.57%</td> </tr> <tr> <td>产品生产</td> <td>14.43%</td> </tr> </table>	原材料获取	85.57%	产品生产	14.43%
原材料获取	85.57%				
产品生产	14.43%				

签发: 谢肇煦

中国质量认证中心 CQC

中国·北京·朝阳区霄云路18号02区 100070 电话: +86 10 50866665

PM 0002217

国亨85%PCR新材料 : 0.81kg二氧化碳/kg , 相比原料减碳75%

功能单位: 每千克 改性塑料/ABS YOUHO1303B

每功能单位产品碳足迹数值: 0.81 千克二氧化碳当量



产品优点



东莞市国亨塑胶科技有限公司

PCR、ITE、OBP、生物基新材料优点：

- 废料回收能减少塑胶对地球(海洋)生态环境污染
- 提升使用品牌价值，体现社会责任
- 将CO2排放量减少，助力碳中和
- 更少的水消耗
- 减少能源消耗
- 使用后可回收
- 有助于创造循环经济
- 能取代原料使用



两用环保包装



使用PCR环保材质



可持续性塑料

PCR、ITE、OBP、生物基

01

可重复利用

02

可回收再生

03

回收再生塑料

04

生料基塑料



产品清单



东莞市国亨塑胶科技有限公司

序号	材质		型号	描述说明	证书		
					PCR	GRS	PCF
1	PCR	ABS	YOUHO1302B	ABS+35%PCR	√	√	-
2			YOUHO1304B	ABS+65%PCR	√	√	-
3			YOUHO1303B	ABS+85%PCR	√	√	√
4			YOUHO1305B	ABS+97%PCR	√	√	√
5			YOUHO1301B	ABS+100%PCR	√	√	-
6	PCR	HIPS	1101B	HIPS+75%PCR	√	√	√
7			1109B	HIPS+95%PCR	√	√	√
8	PCR	PC	YOUHE1905	PC+50%PCR	√	√	-
9			YOUHE1908	PC+85%PCR	√	√	-
10	PCR	PP	YOUHE1206	PP+65%PCR	-	√	-
11			YOUHE1208	PP+80%PCR	√	√	-
12	PCR	PE	YOUHE R1000	100% PCR PE	-	√	-
13	PCR	PC/ABS	YOUHE2603	PC/ABS+35%PCR	√	√	-
14			YOUHE2607	PC/ABS+75%PCR	√	√	-
15	ITE	ABS	YOUHO1332B	ABS+35%ITE	√	√	-
16			YOUHO1333B	ABS+85%ITE	√	√	-
17			YOUHO1334B	ABS+65%ITE	√	√	-
18		PC/ABS	YOUHE1603	PC/ABS +30%ITE	√	√	-

序号	材质		型号	描述说明	证书	
					OBP	PCF
18	OBP	ABS	YOUHO1304OP	ABS+65%PCR+5%OBP	√	-
19			YOUHO1303OP	ABS+85%PCR+5%OBP	√	-
20			YOUHO1312OP	ABS+5%OBP	√	-
21		PE	YOUHE1049	95% OBP(海洋回收) PCR PE	√	-
22		PC	YOUHE18002OP	20% OBP(海洋回收) PCR PC	-	-
23	YOUHER1995O		95% OBP(海洋回收) PCR PC	-	-	
24	PP	YOUHER1295O	95% OBP(海洋回收) PCR PP	-	-	
25	OBP	PC/ABS	YOUHE28251OP	PC+ABS+25%Talc+50%PCR(含5%OBP)	√	-
26			YOUHE28101OP	PC+ABS+15%Talc+5%OBP	√	-
27			YOUHE28551OP	PC+ABS+5%Talc+45% PCR+5%OBP	√	-
28			YOUHE28001OP	PC/ABS +5%OBP	√	-
29			YOUHE28101OPS	PC+ABS+15%Talc+5%OBP+Mica	√	-
30	OBP+ITE	ABS	YOUHO1333OP	ABS+85%ITE+5%OBP	√	-
31		PC/ABS	YOUHE28051OP	PC+ABS+45%ITE+5%OBP	√	-
32			YOUHE28151OP	PC+ABS+15%Talc+45%ITE+5%OBP	√	-



免喷涂美学产品



东莞市国亨塑胶科技有限公司

多种颜色均可订制

为企业降低20%成本



华贵金



太空银



神秘蓝



高贵紫

独特配方设计、改性工艺，让材料保持原有性能同时，外观达到美学效果，例如：高光绚闪（高光、钢琴黑、陶瓷白）、珠光金属质感、大理石纹、斑点 等效果。



免喷涂一步成型

为您提高效率的同时节省20%以上成本

美学材料可注塑后直接到产品组装，降低喷涂的环境污染、提升了良率、效率，节约总成本20%以上，且符合国家VOC环保政策。



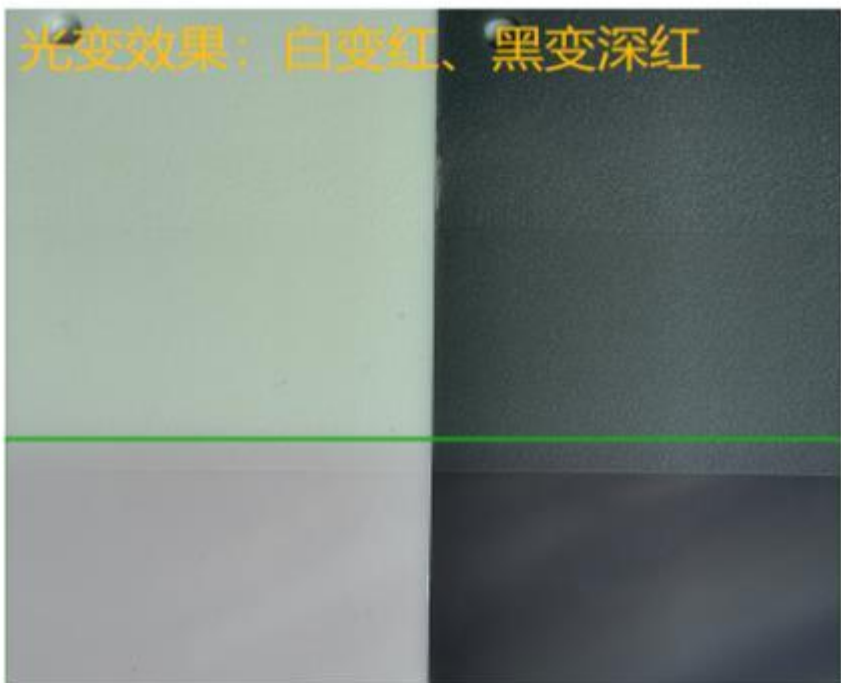
特殊效果产品



东莞市国亨塑胶科技有限公司

光变材料

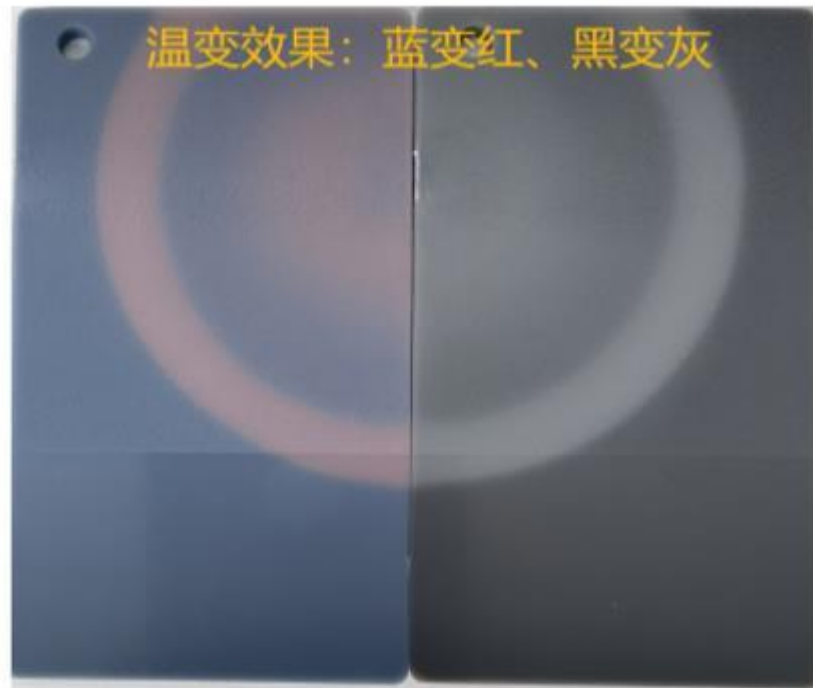
遇强光（太阳光）15秒左右变色为新颜色，光照减弱后约60秒恢复原来颜色。



光变材料效果

温变材料

在一般室温（23°）条件下，产品接触人体或高温后感应变色，不触碰后约60秒恢复原来颜色。



温变材料效果



产品认证证书



东莞市国亨塑胶科技有限公司

Recycled Material Verification Statement

Statement: GD 50514410 0001

Verification Report No.: 38517904 001

License Holder & Manufacturing Plant: GuoHeng(Dongguan) Plastic Technology Co., Ltd.
3rd road, Brick Kiln Industrial Park, Dongcheng, Dongguan, Guangdong, P.R. China.

The Ministry of Recycled Material Verification of GuoHeng(Dongguan) Plastic Technology Co., Ltd. 3rd road, Brick Kiln Industrial Park, Dongcheng, Dongguan, Guangdong, P.R. China, has been verified in accordance with:

- ISO 14001:2015 (conformance with Article 5.1 General, 7.7 Recyclable, 7.8 Recycled content)

Following activities were conducted during verification:

- Document review, Interview, Site visit/inspection, Product/audit

Based on the information we have received and evaluated, it was verified by TÜV Rheinland that:

Product Name	Recycled material source	Period verified	Recycled material content	Mark
YOUHO1303B	PCR ABS	2020/01-2021/09	97%	✓
YOUHO1302B	PCR ABS	2020/01-2021/09	35%	✓
YOUHO1304B	PCR ABS	2020/01-2021/09	65%	✓
YOUHO1303B	PCR ABS	2020/01-2021/09	85%	✓
1101B	PCR HIPS	2020/01-2021/09	75%	✓

To ensure the validity of the statement, annual inspection shall be implemented.

Date of Issue: 2021/08/10
Date of Renewal: 2022/08/10

Ryan Heising
TÜV Rheinland System Operator China
2021/08/10

This Verification Statement is based on the information made available to TÜV Rheinland Taiwan Ltd. and management declarations received from the Licensee. TÜV Rheinland Taiwan Ltd. cannot guarantee the accuracy or completeness of the information. TÜV Rheinland Taiwan Ltd. cannot be held liable for any errors or omissions on this verification statement.



ENVIRONMENTAL CLAIM VALIDATION SUMMARY

GUO HENG(DONGGUAN) PLASTIC TECHNOLOGY CO LTD

ABS YOUHO1303OP

Report Number: 1851814230
Validation Period: 09/24/2020 - 09/24/2022

Claim:
ABS YOUHO1303OP contains an average of 85% post-consumer recycled content and 5% ocean-bound plastic.

Method:
Environmental Claim Validation Procedure (ECVP) for Recycled Content, UL 2800 - Fifth Edition

Facility:
3rd road, Brick Kiln Industrial Park, Wengtang, Dongcheng, Dongguan, Guangdong, 523300

SCOPE CERTIFICATE

Control Union Certifications B.V.
Mauritslaan 44-8021 SC, Zwalve, Netherlands
+31 20 426 02 00
www.controlunion.com

Scope Certificate Number: CU134874GRS-0022-00011901

Control Union Certifications B.V.
Guoheng (Dongguan) Plastic Technology Co., Ltd.
License Number: 11-857166
3rd road, Brick Kiln Industrial Park, Wengtang, Dongguan, Guangdong, China

Business Inspection and consent to issue certificate with the **Global Recycled Standard (GRS)** - Version: 4.0

and is subject to the use of the legal name of the license holder (Guoheng (Dongguan) Plastic Technology Co., Ltd.)

Product categories: Processed post-consumer materials (PCR/CS)

Processing steps: extrusion (PEX), trading (TRD/30)

This certificate is valid until: 2022-09-24

Main and direct use: 2022-03-31, Zwalve

On behalf of the Managing Director: Liu Hong/Certifier

GRS logo and Global Recycled Standard logo.

This Scope Certificate provides no proof that any goods derived by its holder are GRS certified. Proof of GRS certification of goods shall only be provided by a valid Transaction Certificate (TC) covering them. The issuing body may withdraw this certificate without it applying if the declared conformity is no longer guaranteed. Approved by: SLAB (Accreditation Board (SLAB) Accreditation No. CP-50-04)

Control Union Certifications B.V.
Mauritslaan 44 - 8021 SC, Zwalve, Netherlands
T +31 20 426 02 00 - F +31 20 423 3240 - cert@controlunion.com

GRS证书

Control Union Certifications B.V.
PROSPECTOR
Are additional material streams including performance and process data

Component - Plastics
Substance

GUO HENG(DONGGUAN) PLASTIC TECHNOLOGY CO LTD
BRICK KILN INDUSTRIAL PARK EASTERN PART OF THE CITY, DONGGUAN GUANGDONG 523001 CHINA

YOUHO(ABS)
Acrylonitrile Butadiene Styrene (ABS), finished as pellets

Color	Min. Thk (mm)	Flame Class	HM	HS	BT	ES	ED	ED	ED
RL	1.5	H6	4	6	50	60	60	60	60
	3.0	H6	3	6	50	60	60	60	60

Compressive Tracking Index (CTI) -
Dielectric Strength (V/mm) -
High-Voltage Arc Tracking Rate (PVTR) -
Dimensional Stability (%) -

Index of Flame Tracking (FT) -
Volume Resistance (V) (ohm-cm) -
High Volt. Lam. Coef. Arc Resin (DACS) -

HM/HS - Will be replaced by digits for 0000-4000 to denote degree of color
BT - Will be replaced by letters for A to Z to denote color information
ED - Will be replaced by letters for A to Z to denote color information

GRS logo and UL logo.

IEC and ISO Test Methods	Test Method	Units	Typ. reqd	Value
Flammability	IEC 60895-11-K	Class (color)	1.5	H6 (V4)
			3.0	H6 (V4)
Char/Vol. Flammability (CVF)	IEC 60895-11	°C	-	-
Char/Vol. Ignition (CVI)	IEC 60895-11	°C	-	-
IEC Compressive Tracking Index	IEC 60112	V/mm (Max)	-	-
IEC Dielectric Strength	IEC 60895-10-2	V/mm	-	-
IEC Vol. Resistance (V)	IEC 6192	°C	-	-
IEC Track Strength	IEC 6174	MPa	-	-
IEC Flexure Strength	IEC 118	MPa	-	-
IEC Track Impact	IEC 6228	mm	-	-
IEC Box Impact	IEC 6150	J/m²	-	-
IEC Charpy Impact	IEC 1164	J/m²	-	-

PCR、ITE、OBP材料证书

UL黄卡：E471190



品牌应用分享



东莞市国亨塑胶科技有限公司



From: Chen, Tommy (Display)
Sent: Tuesday, April 14, 2015 10:20 PM
To:
Cc: Khanna, Rakesh
Subject: new recycle material
Hello All,

Please check below new approval recycle material and resin of trade name, if need correct, please let me know, thanks.

HP Color name	Supplier	Trade Name	Grade	RoHS Compliance
OOV Gray	Guo Heng	YOUHO-1302B-OG 5 85% RECYCLED	ABS+35% recycle ABS	Yes
Jack Black	Guo Heng	YOUHO-1303B-JB 85% RECYCLED	ABS+85% recycle ABS	Yes
OOV Gray	Guo Heng	YOUHO-1303B-OG 5 85% RECYCLED	ABS+85% recycle ABS	Yes
Ergo Gray	Guo Heng	YOUHO-1303B-EG 85% RECYCLED	ABS+85% recycle ABS	Yes



From: Simon Wang <swang1@logitech.com>
Sent: Thursday, December 14, 2017 11:17 AM
To: Sunny TY Yang <Sunny.TY.Yang@3303030303.com>; NK Li <li-nk-joh@cheng-joh-dlg-guoheng.com>; "Kathy L Qian" <qian1@logitech.com>; "goodjoe11" <goodjoe11@logitech.com>
Subject: RE: 2020PCR plastic Litton product kick off m
Project : 2020 PCR plastic project kick
- Project Scope
- Build up the capability of using recycled plastic on Logitech
- The vital focus will be on the most used plastic - ABS and H
- The first phase is to evaluate PCR candidate suppliers, select candidate and cost impact.

- Candidate PCR suppliers selected by Logitech:
Suppliers of 2015 are all dropped.

- Wilstron closed China factory.
- Kingfa paused PCR business.
- MBA rely on contractor factory, poor quality management.

New candidate suppliers are selected: Guo Heng(ABS/HIPS):

- Product scope list provided:
The list is separate, sent to Lanlan or HeJing(TRD).
All characteristics are same as current design except using PCR HPS/ABS to replace virgin HPS/ABS on ME parts (except Lens).

- PO plan (1st phase):

- Only build one color SKU of Segura (black top case / grey bottom case)
- Color matching will be managed at PCR supplier side by Logitech support
- Target to re-use or refine existing tool of ME parts.
- Configurations with different %PCR HPS. PO qty will be decided based on EVT test plan, 200Kq is suggested for PO1 with each material.

- PCR HPS -- Guo Heng, HPS 1101B (75%PCR) For KB case
- PCR HPS -- Plastic World, HPS20161 802 (88%PCR) For KB case
- PCR HPS -- Plastic World, HPS05161 802 (90%PCR) For KB case
- PCR ABS -- Guo Heng, ABS YOUHO 1304B (65%PCR) For keycap.

- PO1 focus on EVT, PO2 focus on EVT/DVT, PO3 is TBD as POV.
- If Logitech have new PCR candidate suppliers later, extra PO is needed to qualify them.
- New SL43L for PCR part management.

Regards



PCR HPS -- Guo Heng, HPS 1101B (75%PCR) For KB case
PCR ABS -- Guo Heng, ABS YOUHO 1304B (65%PCR) For keycap.



产品应用领域



东莞市国亨塑胶科技有限公司

办公



打印机



投影仪



收款机



台式机

家电



音响



电视



冰箱/空调



冷风机



空气净化器



咖啡机

通讯



手机



路由器



笔记本



台式机



机顶盒

其他



汽车



仿真花草





合作伙伴



东莞市国亨塑胶科技有限公司





业务覆盖范围

华南地区



华东地区



西南地区



东南亚地区



欧州地区





研发技术



东莞市国亨塑胶科技有限公司



样品前处理室



物性检测室



研发中心



高温室



XRF室



GC-MS检测室

专利

发明专利：**10** 项
实用新型专利：**19** 项

实验室

承担新材料、新工艺的研发及各类政府、校企合作的产学研项目

研发团队

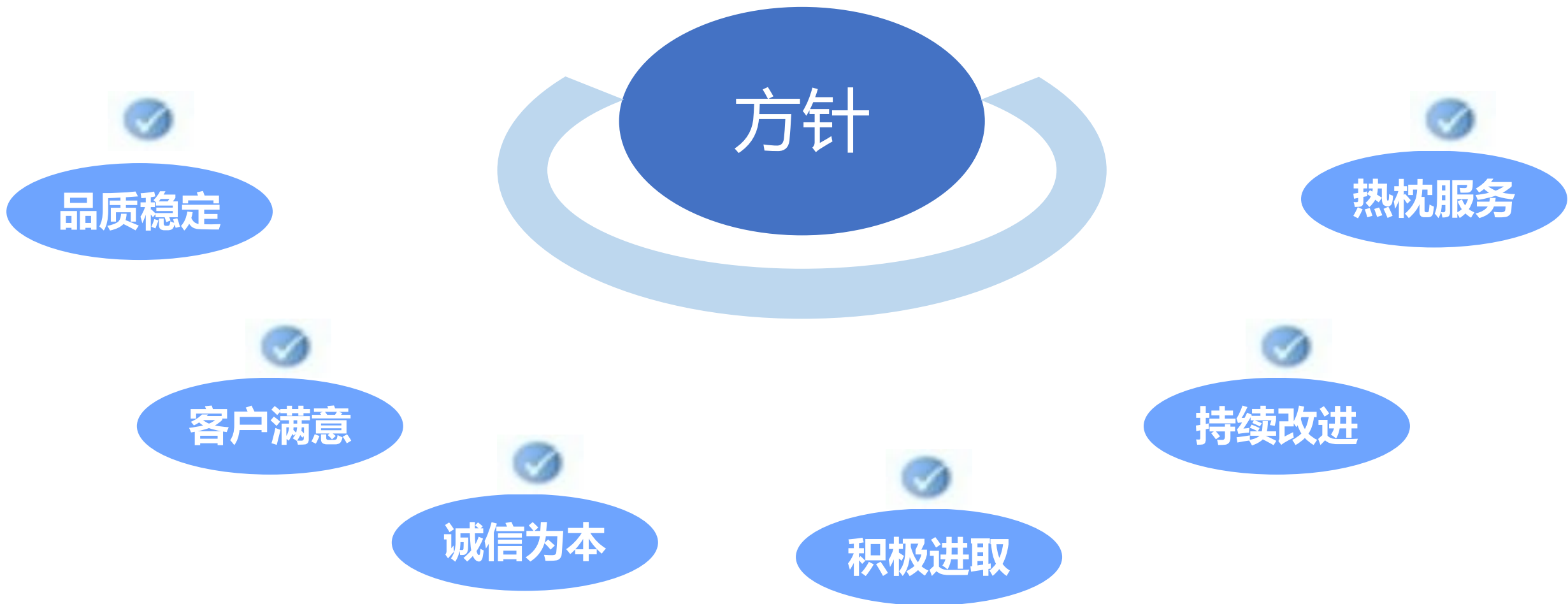
拥有一支高学历、经验丰富、创新能力强的研发团队，与东莞理工学院建立战略合作



品质服务



东莞市国亨塑胶科技有限公司





企业文化



YOUHE 优合 东莞市国亨塑胶科技有限公司

企业文化

稳定、和谐
热忱、效率



核心价值观

客户第一
拥抱变化
诚实谦虚
团队合作
积极主动



企业愿景

优质材料唯我有
合力能创天下新



企业使命

研发创新
减少碳排放
降低污染
清洁地球





荣誉&资质



东莞市国亨塑胶科技有限公司



2016年荣获“高新技术”企业



2021年纳入废塑料综合利用行业规范企业



2022年荣获碳标签证书



荣誉&资质



东莞市国亨塑胶科技有限公司



发明专利：10项
实用新型专利：19项



ISO9001认证



ISO14001认证



CNAS认证



员工风采



东莞市国亨塑胶科技有限公司

团建活动：

提升同仁的团队精神和意识、增强凝聚力，增进同事间的相互了解、互信与包容，充分体现国亨同仁一家亲精神。

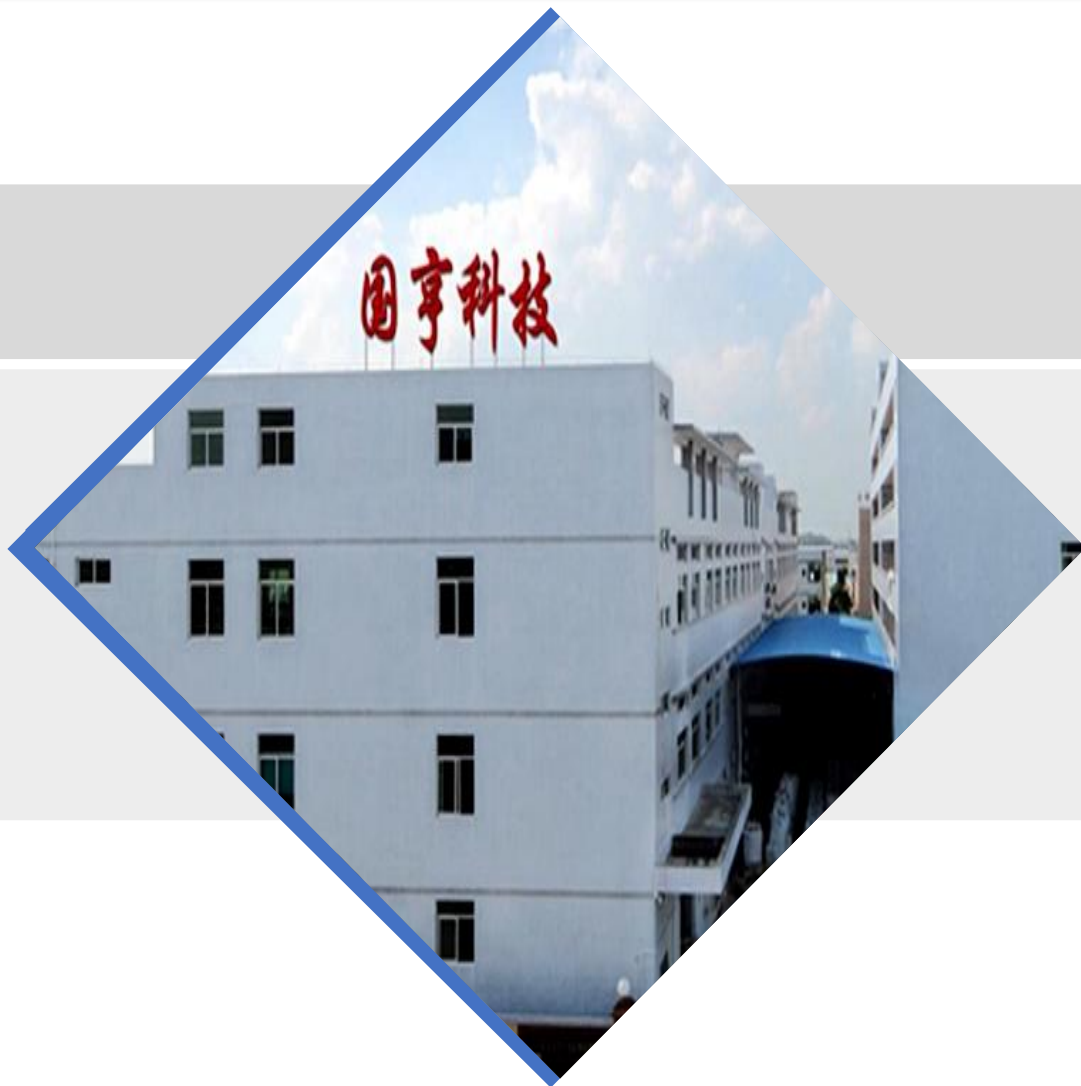




03

发展与规划

- ◆ 市场前景
- ◆ 竞争优势
- ◆ 战略目标





市场前景



东莞市国亨塑胶科技有限公司



国际政策

欧盟2011年制定2050能源与低碳经济路线图；2019年出台“欧洲绿色协议”，在2050年前实现碳中和。

美国承诺到2035年通过向可再生能源过渡实现无碳发电，实现电力行业碳中和；到2050年实现全面碳中和。



国内政策

中国实现2030年碳达峰、2060年碳中和。

对于“双碳”目标，2030年碳达峰是二氧化碳排放达峰，2060年碳中和包括全经济领域的温室气体排放，不只是二氧化碳，还有甲烷、氢氟化碳等非二氧化碳温室气体，包括从二氧化碳到全部温室气体。



市场需求

- **联想**计划到2025年，全线计算机产品100%含PCR材料，累计使用量达13万吨
- **惠普**计划到2030年，产品和包装上实现75%资源再利用
- **戴尔**计划到2030年，每一种戴尔产品100%含PCR材料



竞争优势



东莞市国亨塑胶科技有限公司



高效 精细管理

公司导入ERP、LEAN (精益生产)、MES(制造执行系统)、KPI绩效管理系统，助力公司高效运营

高价值技术 服务

为客户提供前沿材料、新产品研发、创新的服务





发展经营目标：

以科技创新为驱动，发展拥有自主研发
产权和行业领先技术，成为一流的“绿色低
碳”新材料公司。





谢谢聆听

联络方式：
翁岂骏 Joe
E-mail: goodJoe11@163.com , Phone:13825736847
严琪明 Bright
E-mail: pm-qm@dg-guoheng.com , Phone: 13825769205