# 广东泰塑新材料科技有限公司

GUANGDONG HTASO NEW MATERIALS TECHNOLOGY CO.,LTD

# 会社紹介

泰塑新材料
HTASO NEW MATERIAL

# 概要

CONTENT


1 会社紹介

2 研究開発

3 会社製品

4 イノベーション

# PART　1

## 会社紹介

## 会社紹介

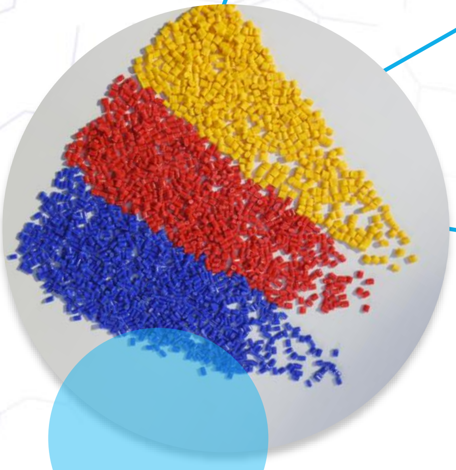
当社は、高機能コンパウンド・プラスチックの開発および事業化を専門とする、
技術先導型企業です。お客様に包括的なソリューションを提供し、
製品競争力の向上をサポートいたします。

### 採用実績分野

- 電子・電気新エネルギー
- 自動車部品
- 太陽光発電・光電通信
- 軌道交通（鉄道輸送）
- 家庭用電器
- スマートホーム・IoT
- 電力送電システム
- 農業機械（または 農業設備）

# 経営理念

HTASO 泰塑新材料 HTASO NEW MATERIAL



## 使命

私たちがいることで、すべての人が、より健康で安全な、
幸せな日々に手が届くようになります。

## 期待

高分子新素材業界のリーディングカンパニー
を目指します。

## 理念

イノベーションが価値を創造し、品質が市場を制す

## ミッション

信頼されるブランドづくりと高品質な製品開発を通じて、
お客様に最適なソリューションを提供します

# 经营戦略

ニーズに応じた最適なカスタマイズ

**11**個　小型二軸押出試験機

規模の経済

**40**個　高性能二軸押出機ライン

**25**万トン/年　生産能力

迅速な対応

**8**名射出成形分野の技術サポート専門家

広東省内**4**時間，省外**24**時間内到着

思いやりのあるサービス

全国**12**個　事務所

**6**社　営業子会社

HTASO TS 泰塑新材料 HTASO NEW MATERIAL

# 設立から19年の歩み

**2005**

当社は深圳市公明鎮田寮村にて設立され、難燃性エンジニアリングプラスチックの研究開発および製造を開始しました。

**2008**

安徽省の難燃剤工場が正式に稼働を開始しました。
また、四川省楽山市において、リン鉱およびリン化学の高度加工拠点を展開しています。

**2009**

当社は深圳市公明鎮楼村へ移転し、最新鋭の生産ラインを23本に増設、生産能力は月間7,000トンへと拡大しました。また、香港法人を設立し、輸出入業務を開始しました。

**2010**

当社は、国際的なブランドメーカーに代わる、またはそれを凌駕する性能を持つ難燃ナイロン製品の開発に次々と成功し、大規模な工業化生産を実現しました。さらに、ドイツ・シーメンス社の材料供給体系に正式に採用され、世界の温度コントローラー向け材料市場において、主要なサプライヤーへと着実に成長していま

**2015**

TS16949（自動車関連メーカー向け品質マネジメントシステム）の認証を取得し、自動車用エンジニアリングプラスチック分野への参入を開始しました。。

**2016**

恵州市博羅県の重点誘致プロジェクトとして、当社は350ムー（約23ヘクタール）の工業用地を取得しました。

**2018**

広東泰塑新材料科技有限公司を設立しました。

**2019**

貴州省福泉市のリン鉱およびリン化学深加工プロジェクトが正式に認可され、着工しました。

恵州第1期プロジェクトが正式に稼働を開始しました。

**2021**

恵州第2期プロジェクトの建設が始動しました。貴州のリン化学プロジェクトが正式に稼働を開始しました。

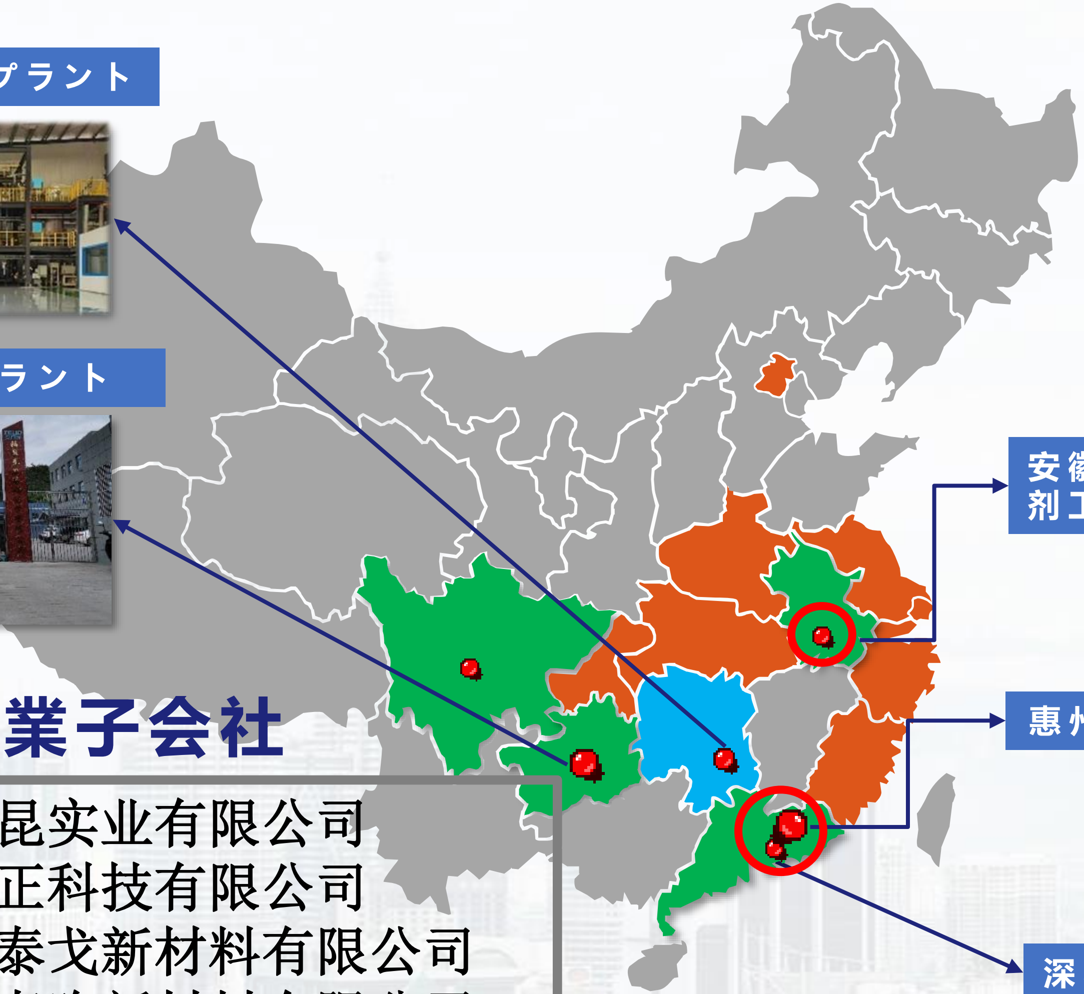
**2023**

湖南泰塑が設立され、本格的に工業用ポリマー合成の道を歩み始めました。

泰塑新材料
HTASO NEW MATERIAL

# ノンハロゲン難燃材料の垂直統合型生産拠点および事業展開状況

- 全国5つのプラント
- 難燃剤生産能力 1.2万トン/年
- コンバウント品生産能力 25万トン/年



湖南PA重合プラント

贵州リン化学プラント

安徽阻燃剤工厂

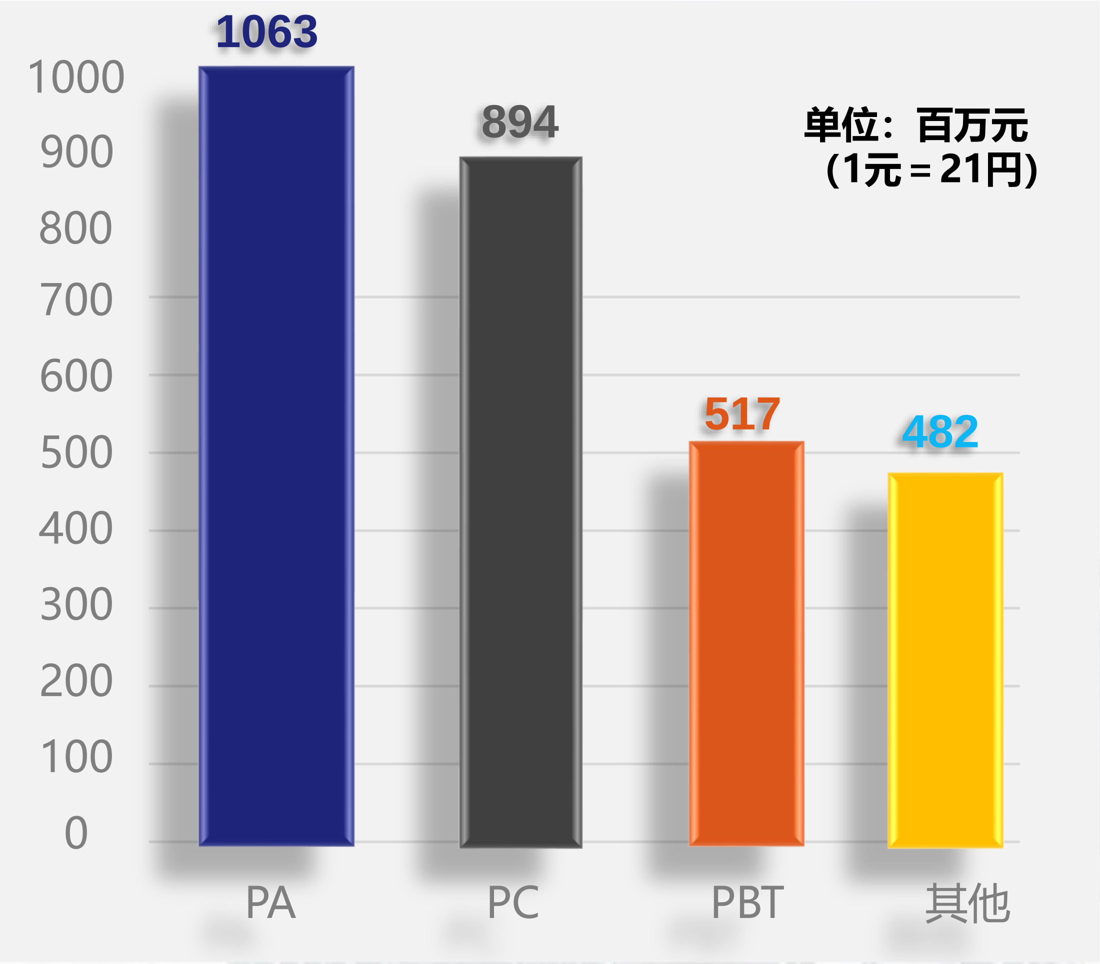
惠州工厂

一期工厂 二期工厂

深圳工厂

## 営業子会社

- 香港岱昆实业有限公司
- 重庆典正科技有限公司
- 温州市泰戈新材料有限公司
- 广州市泰煦新材料有限公司
- 深圳市瀚溢晟科技有限公司
- 泰鑫新材料（惠州）有限公司




## 2023年の売上

「（PA6/PA66）製品は総売上高の36%を占めています。『その他』にはPPおよびその他の製品が含まれます。

## 売上金額

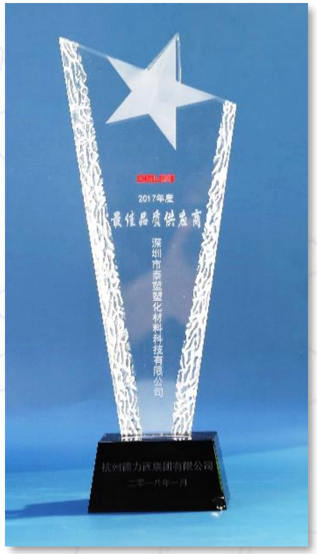
**30億元（620億円）**

# 取引先

私たちは多くの有名ユーザから高い評価と信頼を得ています。

Segway-Ninebot 九号机器人
Strix INNOVATIVE TECHNOLOGY
SIEMENS
Schneider Electric
ABB
TP-LINK
PEOPLE 中国·人民电器集团
DELIXI ELECTRIC 德力西电气
StanleyBlack&Decker
CHNT 正泰
Trinasolar 天合光能
TCL 创意感动生活 The Creative Life
BULL公牛 公牛安全插座
TTi
长城汽车
BYD 比亚迪汽车
宇通客车 YUTONG
三雄极光Pak
LESSO 联塑
吉利汽车 GEELY AUTO
NVC 雷士照明
muyuan牧原
legrand 罗格朗
OPPLE 欧普照明

## 各優秀サプライヤー賞を獲得しました



# PART　2

## 研究開発力

# 各認定承認

## 当社は以下の認証を取得しています

- ISO9001:2015 品質マネジメントシステム
- GJB9001C-2017　 装備品質マネジメントシステム
- IATF 16949:2016 自動車部品メーカー向け品質マネジメントシステム
- ISO14001:2015 環境マネジメントシステム
- ISO45001:2018 労働安全衛生マネジメントシステム

## 当社は以下の資格を取得しています

- 国家ハイテク企業認定CNAS
- 国家認定試験所
- 広東省エンジニアリング技術センター
- 恵州市エンジニアリング技術センター

PART 2

泰塑新材料 HTASO NEW MATERIAL

## 当社のサービスサポート

# 製品開発サイクルにおける包括的なサービス提供

## 分析測定センター

# 各種類の分析機器

Analytical Apparatus

**フーリエ変換赤外分光光度計**
FT-IR

示差走査熱量計
DSC

**X線蛍光分析装置**
XRF

原子吸光分光光度計
Atomic absorption spectrophotometer

**ガスクロマトグラフ質量分析計**
GC -MS

粒径分析装置
Particle size analyzer

熱重量分析装置
TGA

**自動粘度測定システム**
Automatic viscosity analysis system

## 分析測定センター

# 各種類の試験機器

Reliability verification Apparatus

紫外線耐候試験機（UV老化試験機）

UV Aging Test Box

**レーザーマーキング機**

Infrared Laser Marking Machine

摩耗試験機

Abrasion tester

**HAST試験機**

HAST tester

**熱老化試験機(または熱老化炉)**

Thermal Aging Box

高低温湿熱試験機

High And Low Temperature Test Box

高低温衝撃試験機

High And Low Temperature Test Box

**キセノンランプ耐候試験機**

Xenon lamp

# 常规试验仪器

Conv Exp Apparatus

**万能试验机**

Universal Testing Machine

**冲击试验机**

Impact Testing Machine

漏电起痕指数实验仪

CTI Testing Machine

阻燃测试室

Glow Wire Test Apparatus

**热变形温度试验机**

Heat Distortion Temperature Tester

**色差仪**

Color Difference Meter

# 国際一流の生産設備

コンバウント品の **最終品質**

に影響出る下記の2つの要素

## 配合処方設計

## 生産工程コントロール

ドイツ−コペリオン

ドイツ−ライストリッツ

ドイツ−クラウス・マッファイ

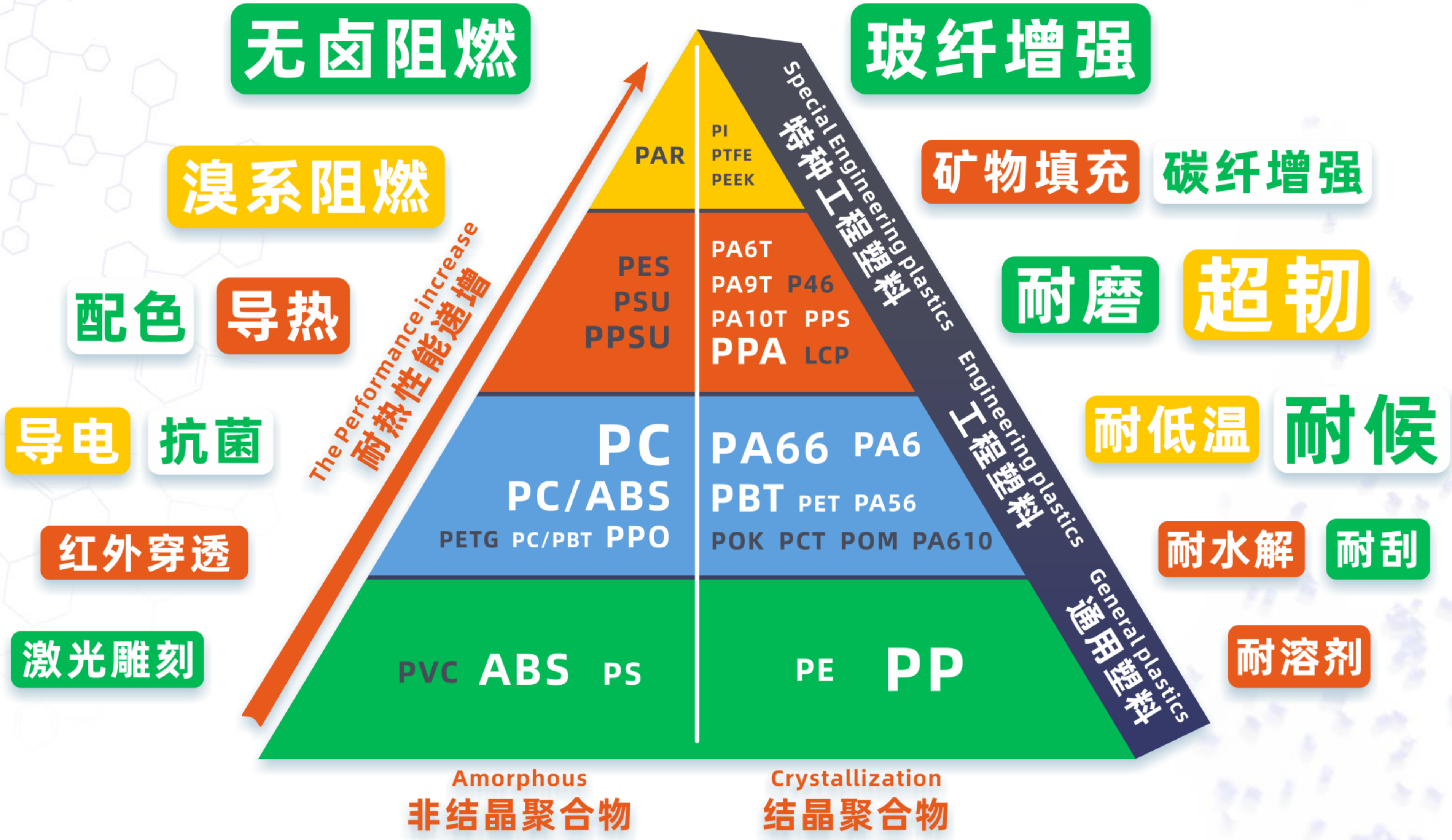
日本−JSW
Japan Steel Works Ltd

# 2期プラント拡大

# PART　3

## 製品&ソリューションズ

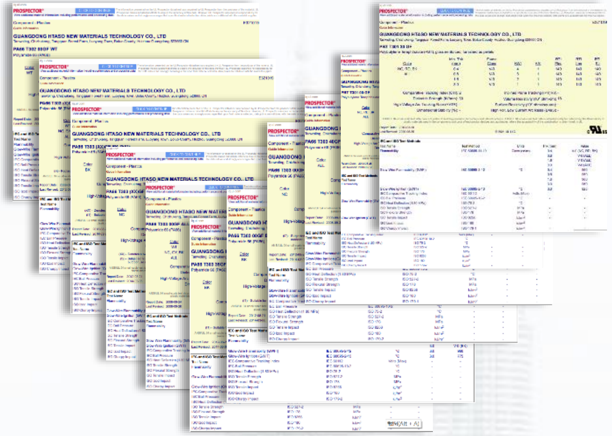
# コンバウント品概要（ハロゲンフリー難燃もある）



泰塑新材料
HTASO NEW MATERIAL

# 製品認証

## UL難燃認証
ULのYELLOW　CARD
NO：E321019

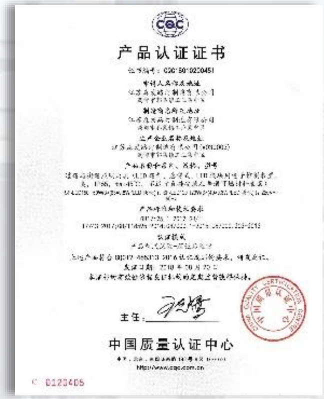


## GRS認証

## PCR認証

## NSF認証

## CQC認証




## 抗菌材報告レポート

HTASO 泰塑新材料 HTASO NEW MATERIAL

# 低圧電気機器分野におけるソリューション提案

## 材料に求められる傾向

- ◆ 熱硬化性樹脂の代替として、熱可塑性エンジニアリングプラスチックの採用が進んでいる。
- ◆ 小型化・集約化・モジュール化設計に対応し、製品の肉厚はより薄くなっている。
- ◆ RoHSおよびREACH規制への対応が求められ、より環境に配慮した材料が必要とされている。
- ◆ レーザーマーキング対応により、より優れた偽造防止機能が実現可能。

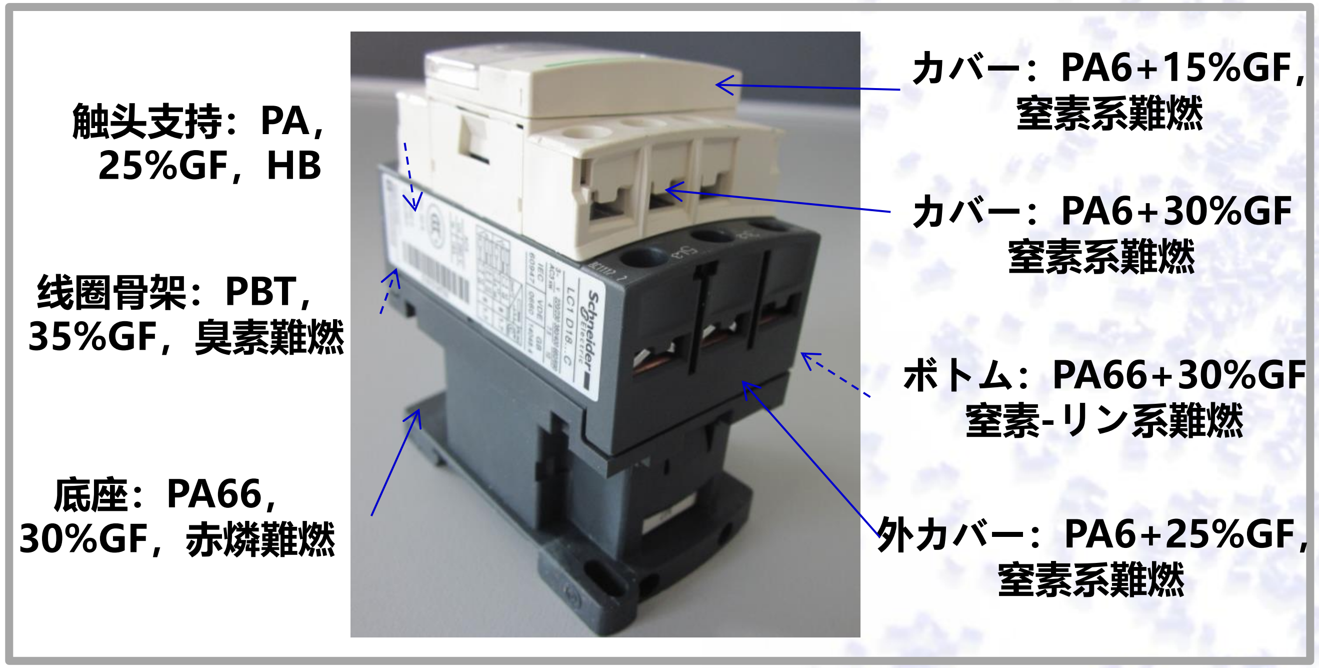
## 材料特徴：

- □ ハロゲンフリー難燃または臭素系難燃剤に対応外観部品において、明らかなガラス繊維の浮きや外観不良がないこと
- □ GWFI（グローワイヤー発火性指数）960℃、かつUL94 V-0等級を同時に満たすことが一般的
- □ 高CTI値で、アーク耐性があり、カーボン化（炭化）しにくい熱安定性が高く、一般にHDT（熱変形温度）225℃以上優れた色安定性を有し、反りやクリープ変形が少ない
- □ レーザーマーキング／パッド印刷／ラベル貼付に対応可能

ACコンタクタ

断路器

コネクタ

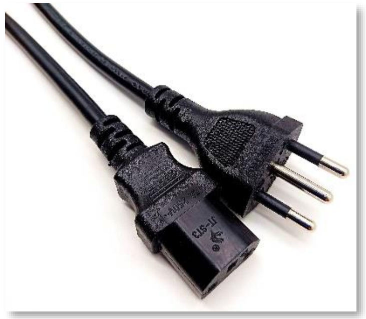
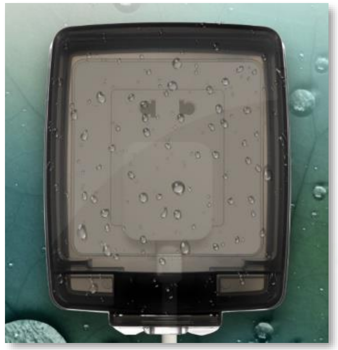


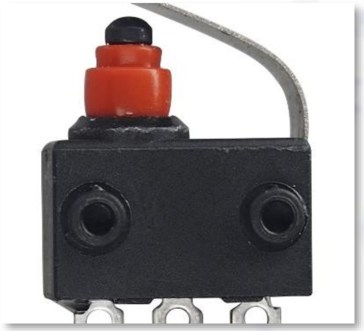
# 電気機器回り用途

- ☐ 薄難燃
- ☐ 高強度
- ☐ 高光沢（耐摩耗）
- ☐ 絶縁性
- ☐ レーザマーク可能
- ☐ 優れる熱安定性
- ☐ Elec. RTI>100℃
- ☐ 耐黄変

**推奨：阻燃GF強化PA66、阻燃耐摩耗PA66、光沢PC、難燃ナノフィラー入りPP、難燃PBT、高耐熱PA等。**

| 測定項目 | 要求 | 当社製品 |
|---|---|---|
| 機械物性 | 落下試験、衝撃速干絵、摩耗試験等 | クリア |
| 難燃 | UL 94 V-2（短絡電流が15kA以下）<br>V-0（短絡電流が15kAを超える場合） | クリア |
| 灼熱絲試験 | GWFI （実際に電流が流れる部品<br>850℃，実際に電流が流れない部品650℃） | クリア |
| 热性能 | ボールプレッシャー試験<br>(125℃/1hour < 2mm) | クリア |
| 機械寿命 | 国家標準或いは企業標準 | クリア |
| レーザマーク | 企業標準 | 各ユーザのスペックへ |
| 加工性能 | 良い流動、性良外観 | クリア |
| エコ | 各環境対応 | クリア |

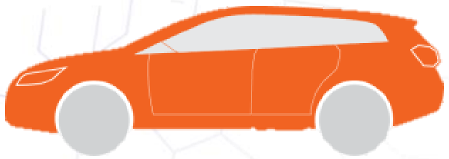


# 車載用途

## 外装部品向け樹脂

- 高光沢ノンコート樹脂
- メタリック調・塗装レス樹脂
- 薄肉高剛性軽量樹脂
- 低線膨張係数樹脂
- 耐衝撃・制振性エンプラ
- 織物調・布風質感樹脂

推奨:フィラー入りPP、ABS、PC/ABS、GF強化PA



## 内装部品材料

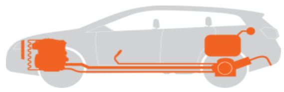
- 低ガス、低VOC材料
- 艶消し塗装レス材料
- 抗菌材料
- 微発泡材料
- 良触感・低光沢樹脂
- 軋み音防止材料

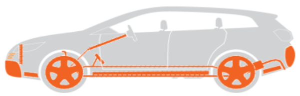
推奨：PP、ABS、PA、LFT-PP、PBT

## エンジン回り

- 低比重・軽量化材料
- 寸法安定・低反り材料
- 耐加水分解・耐アルコール・耐薬品・耐油性強化材料
- 高強度・高弾性率（高剛性）強化材料
- 耐熱・長期熱安定性強化材料

材料推奨：GF強化PA、PPA、LFT-PP

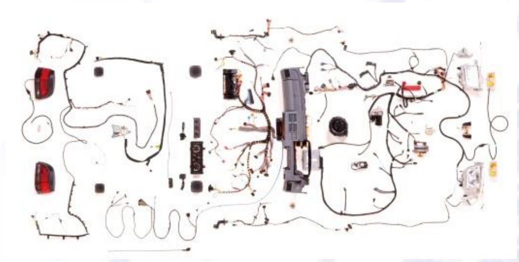




## 電子システム材料

- 高難燃・高挿抜力材料
- 耐高低温・靭性材料
- 高強度強化材料
- 耐高温・長期熱安定強化材料

材料推奨：PA、PPA、 PPO



# スマート家電向け提案

**無人監視対応材料**

特徴：IEC 60335（家電製品の安全性）に適合し、**高グローワイヤー着火温度（GWIT）および高CTI（耐トラッキング性）を備えた難燃材料。
例：高GWIT・高CTIグレードの難燃PA66、PBT材料、PET材料。

**高光沢材料**
特徴：高光沢、着色しやすい、耐擦傷性、成形性良好
类型：阻燃PC/ABS、阻燃ABS、阻燃HIPS、PC/PMMA

抗菌・防カビ材料
優れた抗菌性・防カビ性と、バランスの取れた物理・機械特性
食品衛生安全基準に適合した材料（PP、ABS、PCなど）、中国国家の食品衛生規格を満たしています。

防汚・耐洗剤対応PP材料
汚れに強く、染色を防ぎ、剛性とのバランスに優れ、加工性も良好です。

# スマート家電向け提案

## ハウジング

□ ヘッドセットPP材料

耐ストレスホワイト（白化）、優れた耐疲労性、耐擦傷性（鉛筆硬度HB）、優れた耐衝撃性

□ 難燃／非難燃グレードのPC/ABS材料

ハロゲンフリー難燃（1.5mm UL94 V-0）、高流動性、優れた耐衝撃性、優れた耐薬品性、良好な外観仕上がり、レーザー刻印対応。

## □ ブラケット

難燃強化PC、難燃PC/ABS

スマートフォン中枠ブラケット、スマートフォンカメラモジュールブラケット、iPad中枠ブラケット、ノートパソコン背面カバー

ハロゲンフリー難燃（1.0mm UL94 V-0）、低反り性、優れた平面度、優れた靭性、高いスクリュー柱強度、剛性と靭性のバランス、良好な外観と流動性、低応力

優れた耐薬品性、塗装対応、優れた耐衝撃性

# 照明ソリューション

## 導熱材料

高出力のLEDがますます普及する中で、LEDの発熱量も増加し、それに伴い温度も上昇しています。そのため、LED照明における効率的な放熱（導熱）は非常に重要となっています。

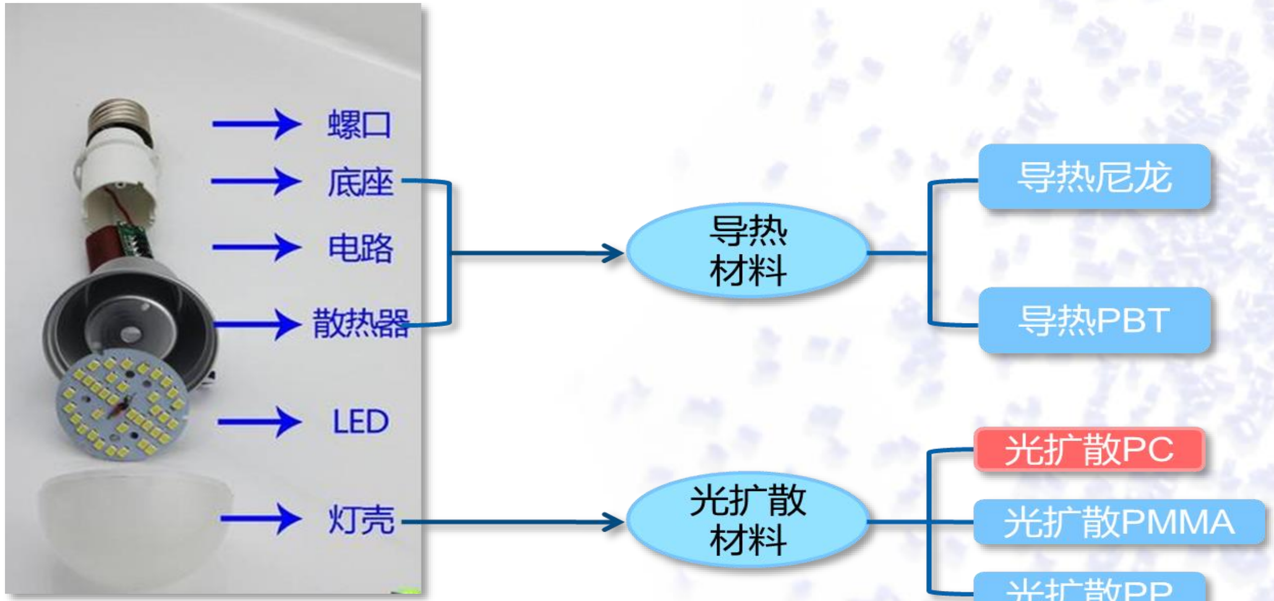
| 分類 | 放熱係数（W/m.K） | 密度（g/cm³） | 色 |
|---|---|---|---|
| 高導 | 0.80-0.90 | 1.62-1.72 | 着色可 |
| 中導 | 0.70-0.80 | 1.49-1.59 | 着色可 |
| 低導 | 0.50-0.70 | 1.41-1.47 | 着色可 |

## 光拡散材料

高い透光率、高ヘイズ（拡散性）、良好な流動性で成形性に優れ、環境配慮型の難燃性、優れた耐UV性能を備えています。

## 光反射材料

高反射率、優れた遮光性、良好な流動性で成形しやすく、環境対応型の難燃性、優れた耐UV性能を備えています。



# 新エネルギーソリューション

充電スタンド（ガン）筐体材料
ハロゲンフリー難燃、GWIT（グローワイヤー試験）対応、優れた耐候性、-40℃でも優れた低温靭性を維持し、高い耐衝撃性、耐圧性能
難燃PC、難燃PC/ABS

充電ガンプラグ材料
ハロゲンフリー難燃、GWIT（グローワイヤー試験）960℃対応、高強度、高耐熱性
推奨材料： 難燃PA66、難燃PET

水素エネルギー貯蔵材料
低温耐性、低水素透過率、耐水素循環性
推奨材料： PA6

新エネルギー車用バッテリーボックス材料**
優れた難燃性、高強度、高耐熱性、浮繊なし（外観性良好）
推奨材料： 難燃PA66、難燃PPO、PC/ABS

泰塑新材料
HTASO NEW MATERIAL

# 5G-IoTソリューション

赤外線透過PC材料
特長： 優れた加工性、開始透過波長790nm、完全透過波長800nm
用途： 信号伝送機器

電磁波シールドPC/ABS、PC、PPA材料
特長： ステンレスファイバー、カーボンファイバー、カーボンナノチューブによる強化
用途： スマートウェアラブル機器、コンシューマーエレクトロニクス

ナノインジェクション成形用PBT･PPA材料
特長： 優れた成形性、良好な接着強度
用途： スマートウェアラブル機器、コンシューマーエレクトロニクス

導電性PA･PC材料
特長： カーボンファイバー、カーボンナノチューブ、導電性カーボンブラックによる改質
用途： 電子通信機器、鉄道輸送機器、防衛産業、医療機器

低誘電材料
特長： 高剛性、高弾性率、低誘電特性
用途： 信号伝送機器、自動車、家電製品

# PCR材料

## 私たちが直面している課題

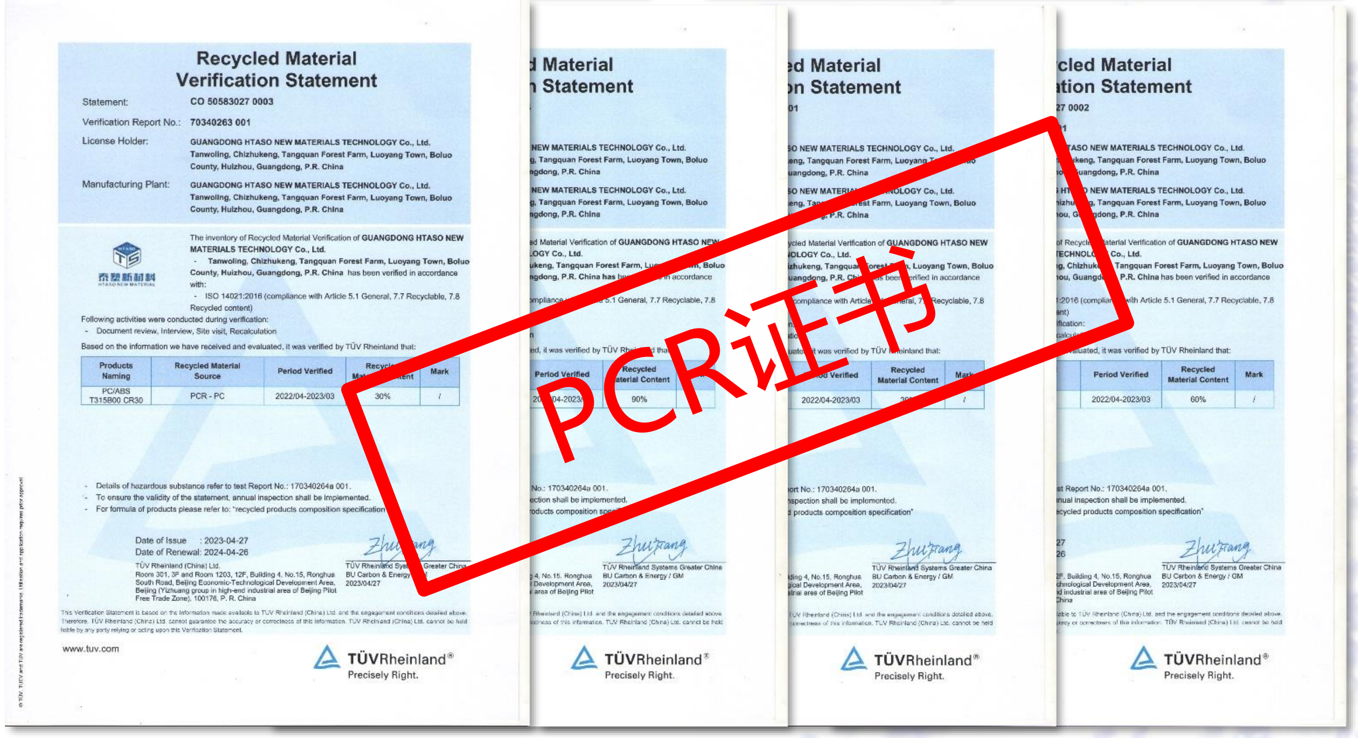
1950年以降、人類はすでに900億トン以上のプラスチックを生産してきました。これは、1年間に生産されるプラスチックの総量が、全人類の体重にほぼ匹敵するということを意味します。

人類が製造したすべてのプラスチックは、焼却処理されたごく一部を除き、現在も何らかの形で地球上に存在し続けています。

## 解決策

カーボンピークおよびカーボンニュートラルの国家戦略を背景に、プラスチックのリサイクル・再利用市場は新たな課題と機会を迎えています。
2025年までに、中国国内の廃プラスチックの回収・再生量は2,500万トンに達すると予測されています。

泰塑（Taisu）のPCR材料は、PA、PC、ABS、PPなど多様な製品群を取り揃えており、国内外の著名ブランドの製品に広く採用されています。
私たちはお客様とともに、地球環境の保護に価値を創出してまいります。




Recycled Material Verification Statement

Statement: CO 50583027 0003
Verification Report No.: 70340263 001
License Holder: GUANGDONG HTASO NEW MATERIALS TECHNOLOGY Co., Ltd. Tanwoling, Chizhukeng, Tangquan Forest Farm, Luoyang Town, Boluo County, Huizhou, Guangdong, P.R. China
Manufacturing Plant: GUANGDONG HTASO NEW MATERIALS TECHNOLOGY Co., Ltd. Tanwoling, Chizhukeng, Tangquan Forest Farm, Luoyang Town, Boluo County, Huizhou, Guangdong, P.R. China

The inventory of Recycled Material Verification of GUANGDONG HTASO NEW MATERIALS TECHNOLOGY Co., Ltd.
- Tanwoling, Chizhukeng, Tangquan Forest Farm, Luoyang Town, Boluo County, Huizhou, Guangdong, P.R. China has been verified in accordance with:
- ISO 14021:2016 (compliance with Article 5.1 General, 7.7 Recyclable, 7.8 Recycled content)

Following activities were conducted during verification:
- Document review, Interview, Site visit, Recalculation

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

| Products Naming | Recycled Material Source | Period Verified | Recycled Material Content | Mark |
|---|---|---|---|---|
| PC/ABS T315B00 CR30 | PCR - PC | 2022/04-2023/03 | 30% | / |

TÜVRheinland® Precisely Right.

ソリューション

# 绿色塑料

バイオベース

バイオベースとは、熱可塑性樹脂をベースに、わら・竹粉・米ぬか粉などの生物由来の充填材や強化材を加え、溶融混練によって製造される複合材料です。

用途：食器、家庭用品

対応材料： **PP、PE、ABS**

生分解性材料

生分解性材料は、熱可塑性の生分解性樹脂をベースに、生体適合性フィラーを添加して、溶融混練によって製造される分解可能な複合材料です。

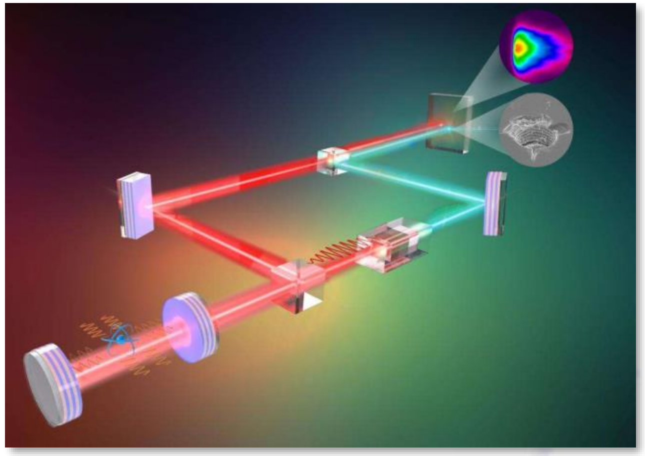
特長： 環境にやさしく、加工性に優れ、良好な機械特性を有します。

用途：包装材、食器、家電部品

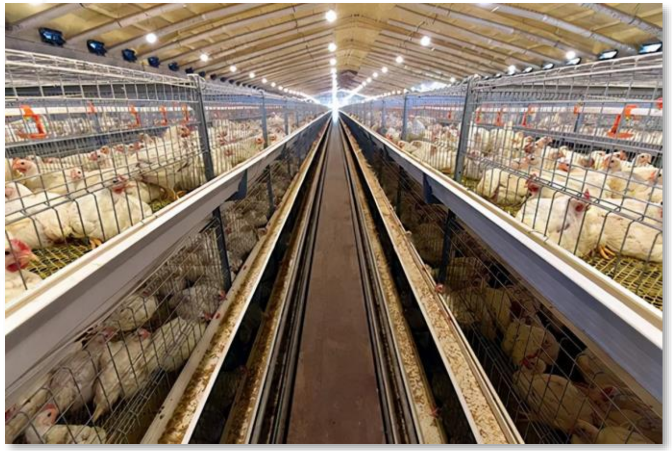
対応材料： **PBAT、PBS、PLA**

# 他の業界

医療



精密



農業

健康

# PART　4

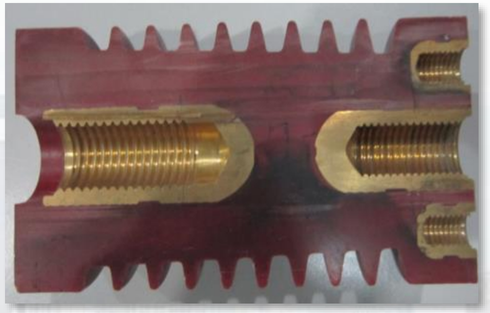
## イノベーション

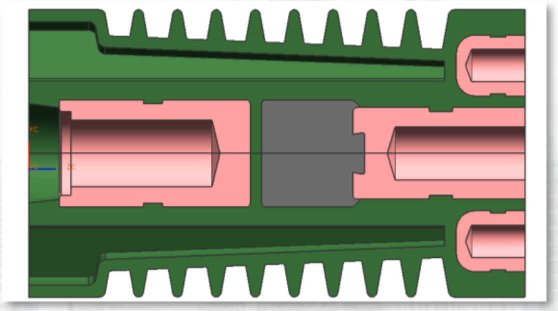
# 创新材料应用

## 热固改热塑项目

これまでの絶縁子は主にセラミックやエポキシ樹脂が使用されてきましたが、当社では絶縁子分野の先行開発プロジェクトを立ち上げ、2年以上にわたる研究開発と試験を経て、全く新しい技術設計と高機能エンジニアリングプラスチック材料を採用した新型絶縁子を開発しました。

本製品は従来のエポキシ樹脂製品を代替可能であり、国内外の各種技術規格および性能基準をクリアしています。





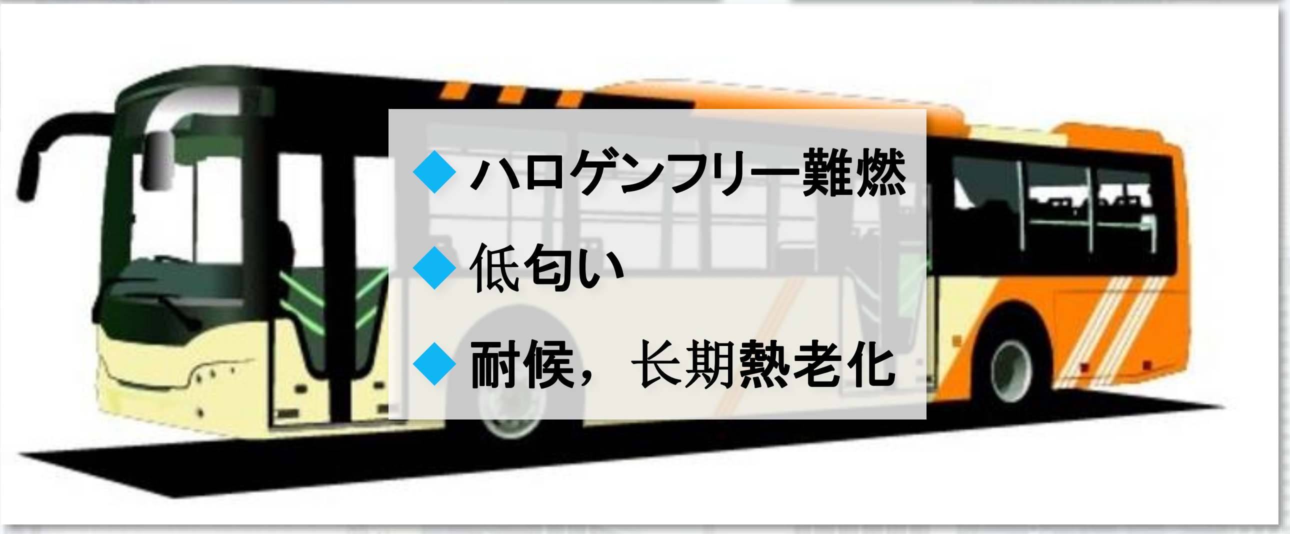
**リサイクル**　　**省エネルギー**　　**軽い**

# イノベーション

## 難燃性バス椅子

世界的な環境保護戦略の流れに沿い、カーボンピークおよびカーボンニュートラルの目標達成を目指して、各大手バスメーカーは従来のガソリンバスを段階的に廃止し、電動バスへと移行しています。しかしながら、電動車両は自己発火のリスクが高まる傾向にあるため、国は新たな基準を制定し、バス座席には難燃性材料の使用を義務付けました。

当社は2018年に本プロジェクトを引き受け、2020年に自動車関連規格に準拠した難燃性ポリアミド材料の開発に成功し、現在すでに量産を開始しています。



# 中国業界初！

- ハロゲンフリー
- 高CTI
- 高强度、高剛性
- 優れた寸法安定性
- 低析出
- 耐熱老化

電気ケトル用温度コントローラー材料は、1960年代後半に難燃ポリアミドで製品化されて以来、40年以上にわたりドイツの化学大手企業によって独占供給されてきました。

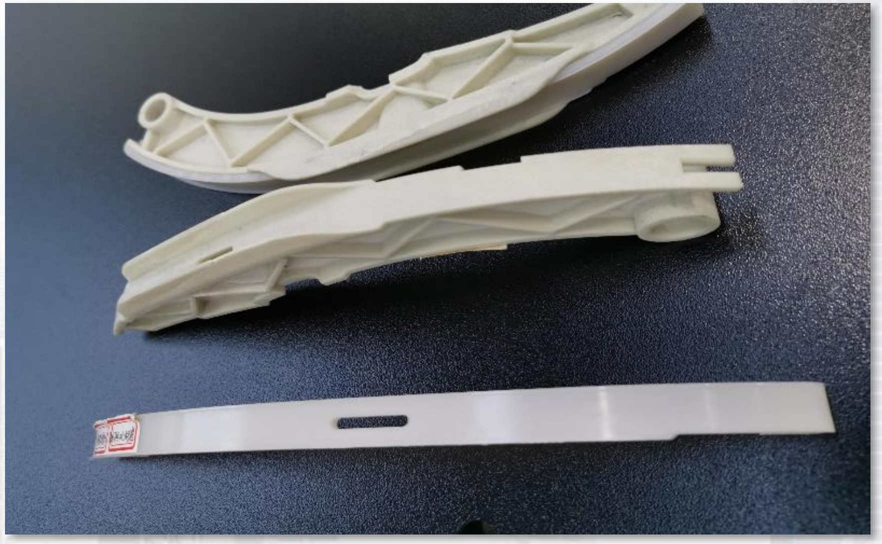
泰塑は2010年に同等製品の開発に成功し、海外製品を完全に代替、さらには性能面で上回ることも可能となりました。この分野において、10年以上にわたり市場シェアを拡大し、現在では世界シェアの80％以上を占めています。
単一製品で年間2.3億元の生産価値を創出しています。

# 中国業界初！

## チェーンテンショナー専用材料

自動車用タイミングチェーンテンショナーのブラケットおよびテンショナーチェーン専用材料は、各種の厳格な試験に合格しており、海外大手メーカーの同等製品を完全に代替可能です。

| 序号 | テスト内容 | 標準 |
|---|---|---|
| 1 | 高温テスト | GB/T2423.2-2008，160℃，500h |
| 2 | 低温テスト | GB/T2423.1-2008，-40℃，120h |
| 3 | 高低温交換テスト | GB/T2423.22-2008, 130℃*16h，-40℃*8h，交替时间1h，交替10cycles |
| 4 | 耐オイルテスト | 5W-30润滑油，（23±2）℃，120h |
| 5 | （95±5）℃オイルテスト | 5W-30润滑油，（95±5）℃，120h |



# 中国業界初!

## ソーラパネルコネクター専門

- 寸法安定
- 耐低温
- 高靭性，耐爆発
- 難燃、析出なし
- 耐候性，耐熱老化

泰而不骄
塑造天下
为幸福生活加点“料”
HAPPY LIFE WITH GOOD STUFF