

道恩高分子材料（重庆）有限公司

製品を基盤とし 人を大切に 技術でリードし お客様第一

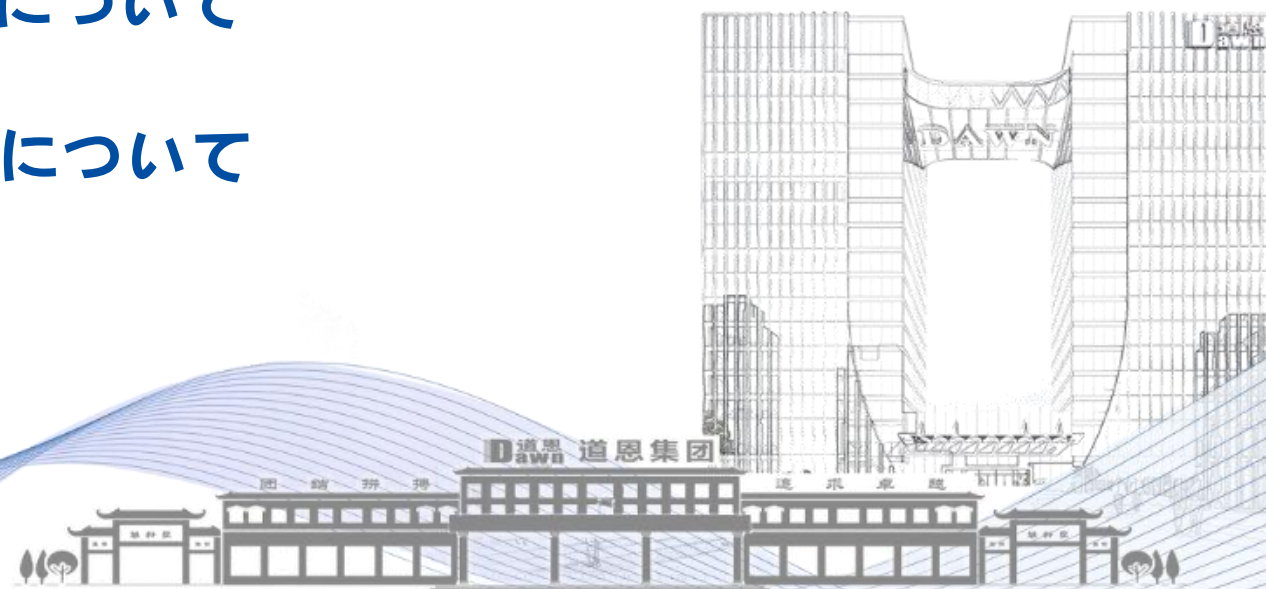
Production based, people oriented, science&technology led, customers prioritized

道恩（トクオン）グループ

概要

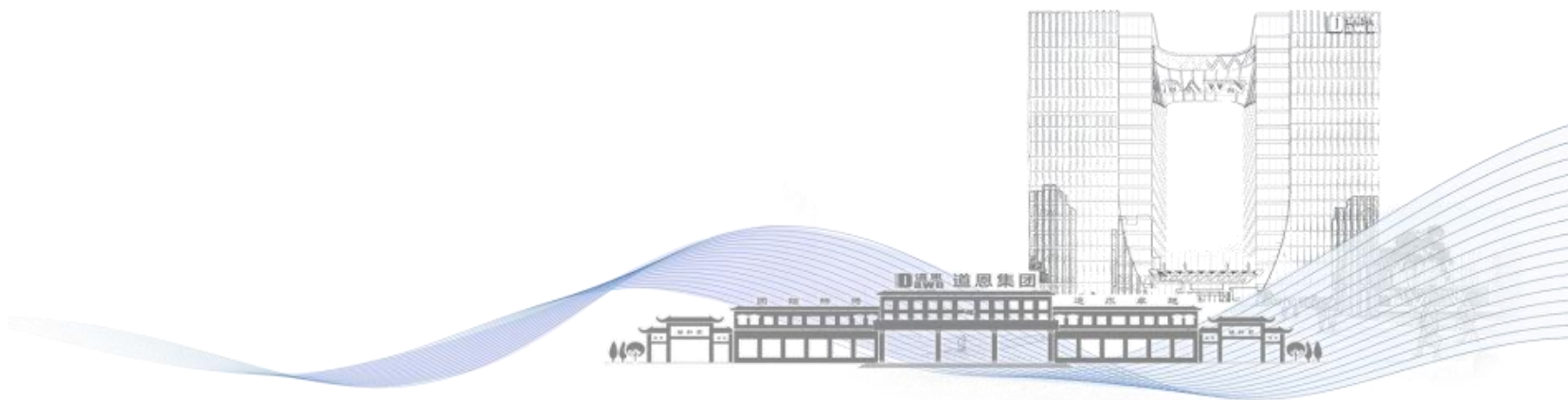
CONTENTS

- 01 道恩高分子材料（重庆）有限公司の会社紹介
- 02 研究開発について
- 03 主な製品について



01

道恩高分子材料（重庆）有限公司の会社紹介



道恩グループは1991年に設立され、「製品を基盤とし、人を本とし、技術で先導し、顧客を最優先とする」という経営理念のもと、産業チェーン、製品チェーン、企業チェーンの深化に注力し、チェーン型の発展を強化しています。また、研究開発、産業、工業団地、人材という4つの強みをさらに深めています。

新素材の研究開発、重合、製造、販売および応用に専念し、科学・工業・貿易・物流・金融を一体化させたエコシステムの構築を推進しています。

2017年、道恩股份は深セン証券取引所に上場を果たし、以降連続して中国民間企業500強に選出されています。



2023年売上

457億RMB



研究拠点

15個



製造拠点

10個



年間生産数量

68万トン



年間取引数量

550万トン+



社員数

6700名+

道恩は、21の大分類、50の製品シリーズを有しており、その中で自社製造製品は6,000以上のグレード（牌号）、取扱い（貿易）製品は1,500以上のグレードを展開しています。



5年计划 中计2025年~2029年

道恩集团五年战略规划

(2025-2029)

一园

化塑产业一站式服务生态圈

三链

打造具有道恩特色的高分子新材料产业、钛产业、化工装备产业三大产业链，系统构建产业链、产品链、企业链

三大板块

贸易物流产业板块
高分子新材料产业板块
钛产业板块

聚焦
一圈三链

做强
三大板块

做精
关联企业

实现三化
向两个千亿
迈进

三化

管理现代化 产业科技化 市场国际化

两个千亿

千亿级企业 千亿级园区

关联企业

协同发展化工装备、金融服务、建筑建材、旅游餐饮等辅助企业，打造区域品牌

530亿

2025

610亿

2026

690亿

2027

820亿

2028

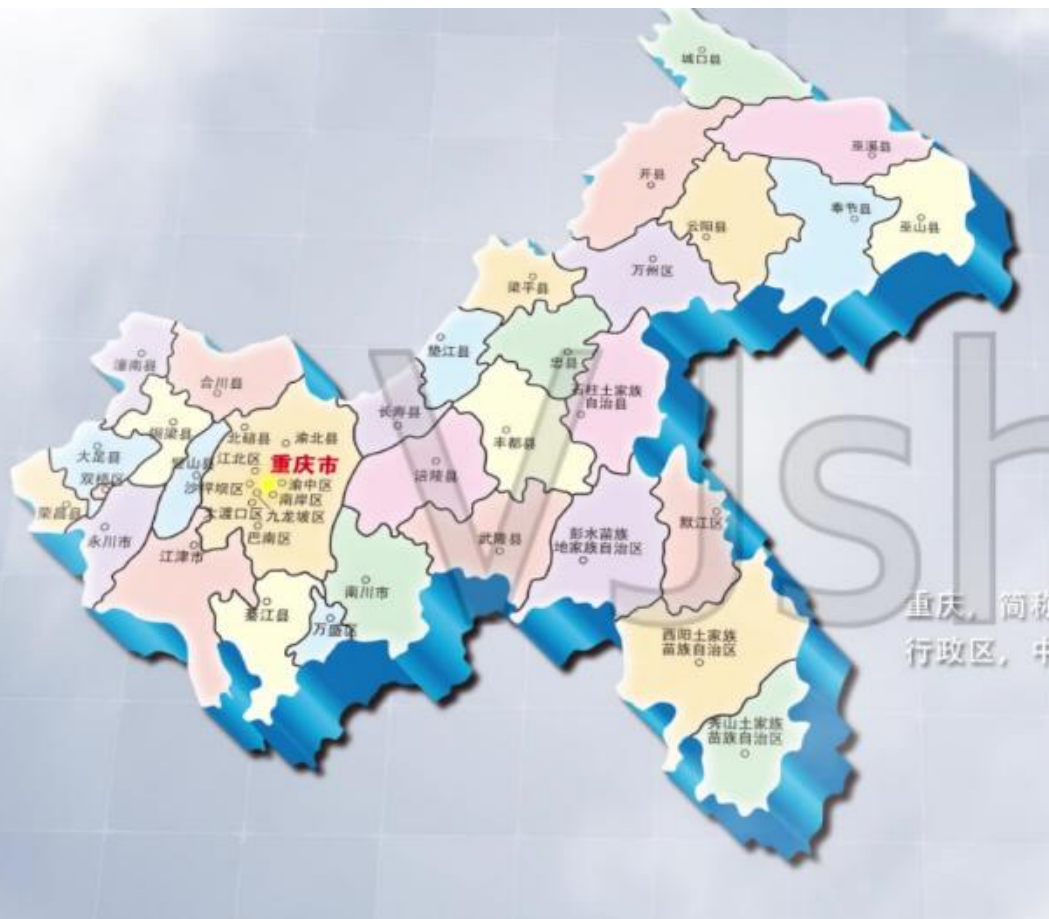
1000亿

2029



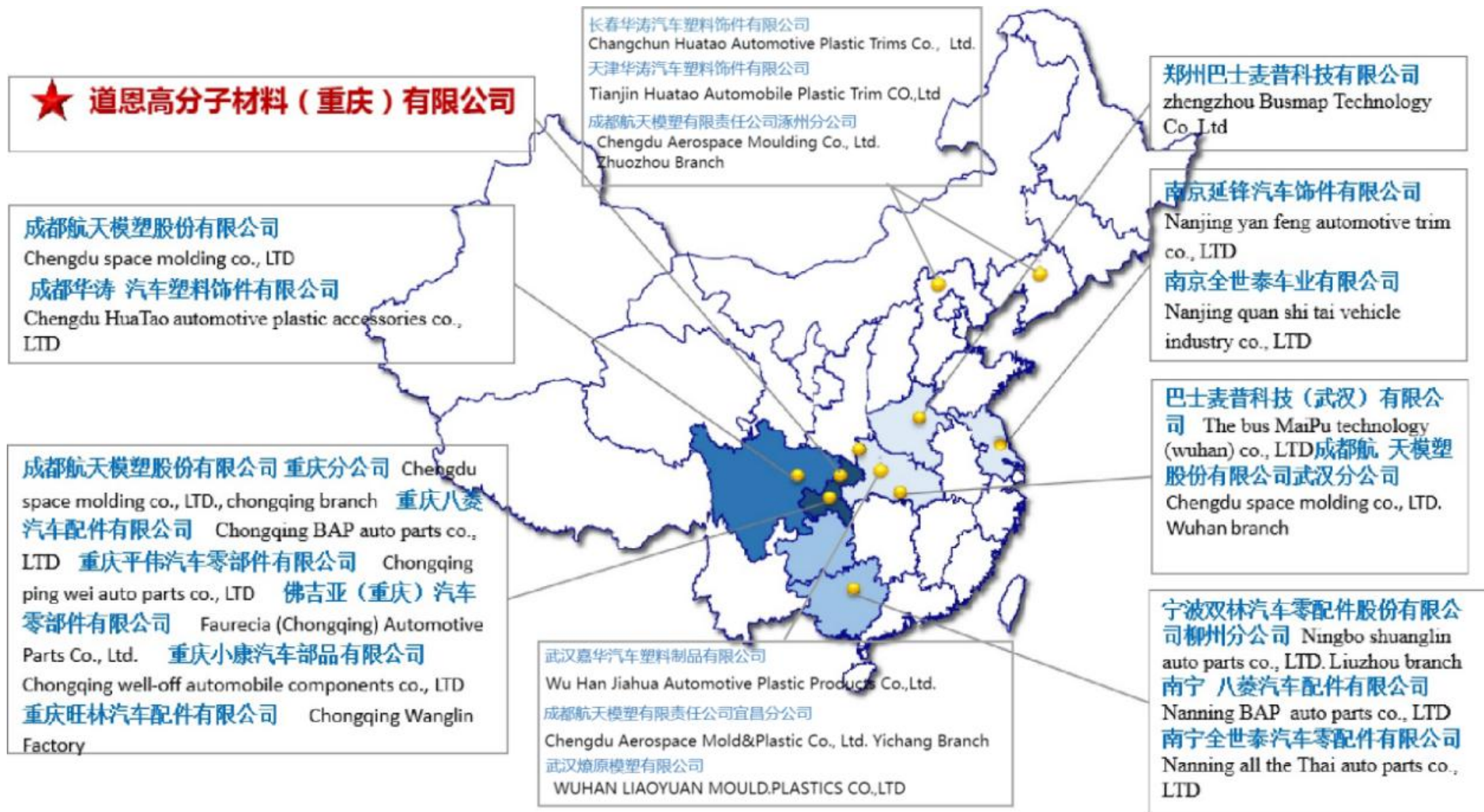
道恩高分子材料西南本部基地プロジェクトは、山東道恩高分子材料股份有限公司（道恩股份：証券コード002838）によって投資・建設されるもので、総投資額は5億元、敷地面積は163ムー（約10.9ヘクタール）です。

本プロジェクトは2期に分けて建設される計画であり、科学研究・工業生産・商業貿易を一体化した大型の総合型ハイテク企業として整備されます。プロジェクト完成・稼働後、年間の工業生産量は約15万トン、年間販売収入は15億元を見込んでいます。また、貿易取引額は年間約40億元に達する見込みです。



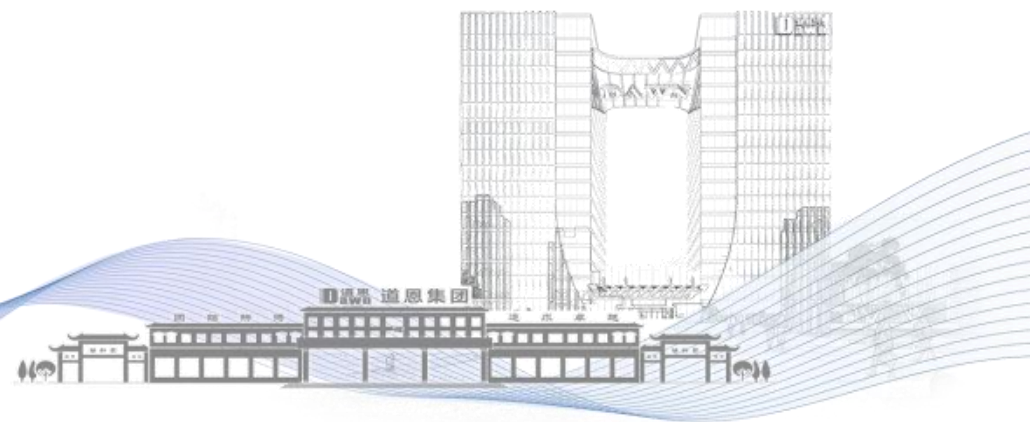
本プロジェクトは、道恩が製品チェーン・企業チェーン・産業チェーンを拡張するための重要な取り組みであり、高分子材料の研究開発、生産、販売およびサービスを主な事業としています。製品は、改質プラスチック、メルトブロー材料、カラーマスターバッチ、改質生分解性材料などを含み、自動車製造、家電、電子電気、軌道交通、航空宇宙、医療衛生、建設工事など幅広い分野で活用されています。

プロジェクトの建設および運営にあたり、当社は道恩の強みを発揮し、山東省のイメージを代表し、グローバルな視野を持って国際基準に照らし合わせ、業界の潮流をリードし、民族ブランドを築いてまいります。そして、世界レベルの高分子材料研究開発・製造拠点の構築を目指し、中国西南地域の高分子材料産業の高度化と地域経済の発展に「道恩の力」で貢献してまいります。



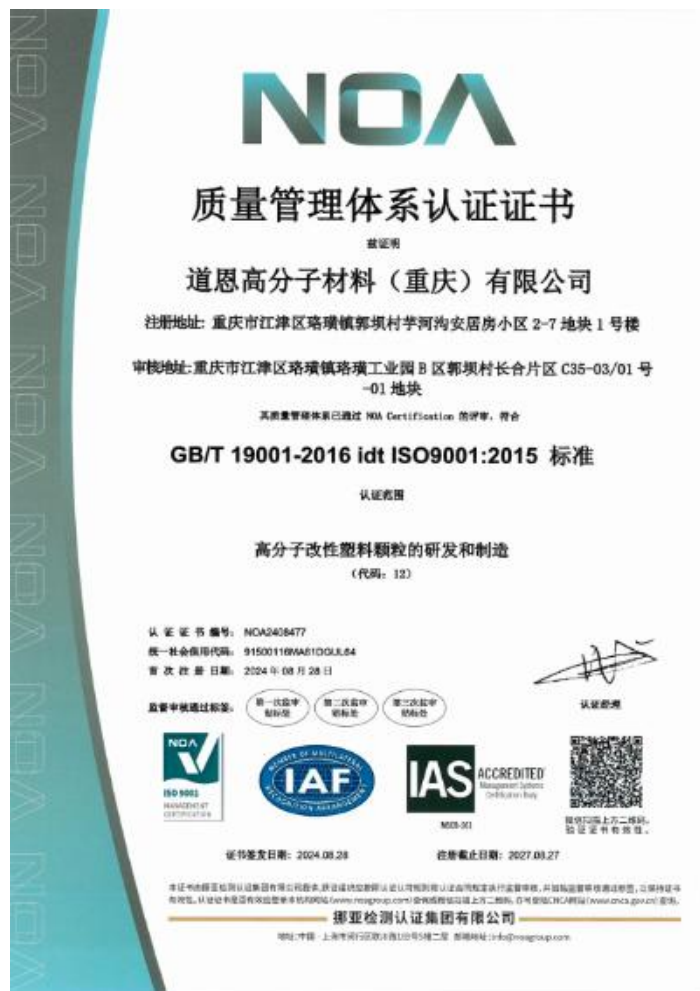


02 研究開発について









すでにISO9001認証およびISO14001認証を取得しております。

设备编号	設備名	メーカー	規格	用途
JLSY-001	ガスクロマトグラフ 質量分析計	日本島津	GCMS- QP2010ULTRA	VOC芳香族化合物の分析
JLSY-002	高性能液体クロマトグラフ (HPLC)	日本島津	LC-20A	VOCおよびアルデヒド類物質の分析
JLSY-003	示差走査熱量計 (DSC)	日本島津		材料の融解過程・融点の分析
JLSY-004	FT-IR 分析装置	日本島津		材料成分の分析
JLSY-005	色差計	日本コニカミノルタ	700D	色差の測定
JLSY-006	フォギング試験機	日本ラング	FT-1	材料の凝縮成分の検出
JLSY-007	5本指スクラッチ試験機	米国TABER		プラスチックの耐摩耗性試験
JLSY-008	色差計	米国 daacolor	P/N1200-1616	色差の測定
JLSY-009	キセノン耐候性試験箱	米国Q-SUN	XE-3	キセノンランプ 耐候性試験
JLSY-010	臭気評価用ボトル	イタリア	1L、3L	材料気味评价
JLSY-011	電子比重計	台湾ハチマク	GP-300E	密度の測定

设备编号	設備名	メーカー	規格	用途
JLSY-015	万能試験機	承德市金建检测仪器有限公司	XWW-20A	引張強度 / 破断伸び率の測定
JLSY-016	アイゾッド衝撃試験機 (Izod試験機)	承德市金建检测仪器有限公司	XJU-22	アイゾッド衝撃試験
JLSY-017	シャルピー衝撃試験機	承德精密试验机有限公司	JD-25	衝撃 (簡支梁) 試験
JLSY-019	メルトフローレート測定器	承德市金建检测仪器有限公司	XNR-400A	MFR測定
JLSY-020	高硬度ゴム硬度計	莱州华银试验仪器有限公司	LX-D	ゴムの硬度測定
JLSY-021	ショアゴム硬度計	莱州华银试验仪器有限公司	LX-A	ゴムの硬度測定
JLSY-022	水分迅速測定装置	上海良平仪器仪表有限公司	SC-10	含水率測定
JLSY-023	電動式プラスチック・ロックウェル硬度計	莱州华银试验仪器有限公司	XHRD-150	プラスチック・ロックウェル硬度
JLSY-024	塗膜耐煮沸試験機	江苏新康	/	塗膜の付着性評価
JLSY-026	マッフル炉 (電気炉)	承德精密试验机有限公司	/	灰分分析
JLSY-027	熱変形・ビカット軟化点試験機	承德市金建检测仪器有限公司	XRW-300B3	熱変形温度・ビカット軟化点測定
JLSY-028	ノッチ加工機 (試験片作成機)	承德市金建检测仪器有限公司	XQZ II	ノッチ付き衝撃試験片の作成

设备编号	設備名	メーカー	規格	用途
JLSY-029	シャルピー衝撃試験機	承德精密试验机有限公司	XC-22D	衝撃試験
JLSY-030	メルトフローレート測定器	承德精密试验机有限公司	XRL-400A	MFR測定
JLSY-031	プラスチック射出成形機	江苏利源	LY50	試験片の作成
JLSY-035	標準光源色評価ライトボックス	嘉标光源技术开发有限公司	CAC-600	色差の目視評価
JLSY-036	キセノンウェザーメーター	无锡苏南实验设备有限公司	SN-900B	キセノン耐候性試験
JLSY-037	ショアA型硬度計（邵氏A硬度計）	北京时代之峰科技有限公司	TH200FJ	ショアA硬さの測定
JLSY-038	ショアD型硬度計（邵氏D硬度計）	北京时代之峰科技有限公司	TH200FJ	ショアD硬さの測定
JLSY-039	高絶縁抵抗測定器	上海太欧电子有限公司	ZC-90E	表面抵抗率および体積抵抗率の測定
JLSY-040	高低温試験機	重庆四达试验设备有限公司	CT6003	高温・低温環境下での耐性試験
JLSY-041	酸素指数測定器	承德市金建检测仪器有限公司	XYC-75	酸素指数の測定（燃焼性の評価）



クリーン環境、恒温恒湿。標準試験条件：23℃、湿度50%





日本島津 GCMS-QP2010ULTRA

ガスクロマトグラフ質量分析計
(VOC芳香族化合物の分析)



日本島津LC-20A高性能液体クロマトグラフ
(HPLC)

VOCおよびアルデヒド類物質の分析



フォギング試験機
(材料の凝縮成分の検出)



米国TABER社製スクラッチ試験機



米国Q-SUN社製
キセノン耐候性試験機



万能試験機

自動車内装材用難燃性能試験機

分散度測定器

標準光源ライトボックス



日本島津製FTIR赤外分光光度計（材料・組成分析用）

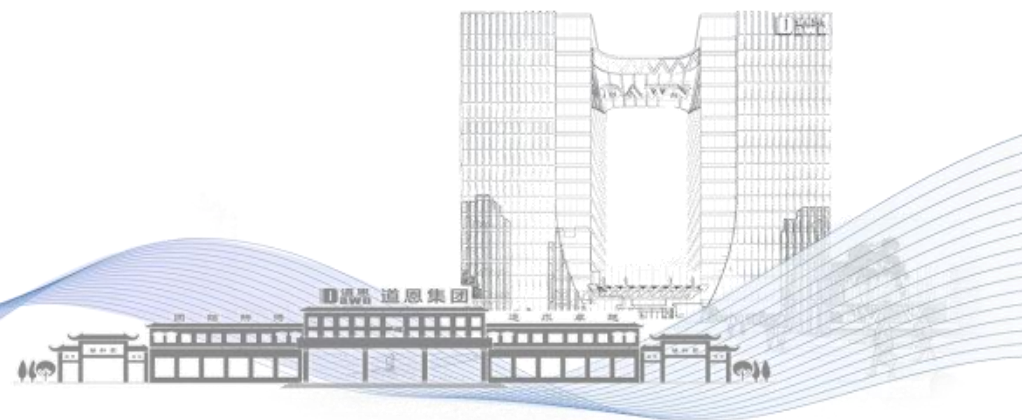
DSC示差走査熱量計（融点・融解範囲の分析）



03

製品について

1. メルトブロー材料
2. 教具材料
3. ノートパソコン用材料
4. 自動車用内外装材料
5. 长玻纤增强聚丙烯材料
6. PC、ABS、ASA、PMMA等合金材料
7. 改性工程塑料（PA、PBT等）



● メルトブロー樹脂

- 『プラスチック ポリプロピレン (PP) メルトブロー専用グレード』国家標準の提案企業
- メルトブロー材料の世界販売量第1位、国内市場シェアは50%超
- 全国の感染症対策における重点支援企業として、感染対策物資の安定供給に大きく貢献し、国務院より感謝状を授与されました



国务院应对新型冠状病毒肺炎疫情防控联防联控机制(医疗物资保障组)

感谢信

山东省道恩高分子材料股份有限公司：

新冠肺炎疫情发生以来，党中央高度重视，迅速做出决策部署，全国人民团结一心，各条战线紧急动员，众志成城抗击疫情。经过艰苦努力，全国特别是湖北和武汉疫情防控形势出现积极向好变化，取得阶段性重要成果，初步实现了稳定局势、扭转局面的目标。

在湖北省医用防护用品的原材料保障供应过程中，贵公司识大体、顾大局，自觉服从国务院应对新型冠状病毒肺炎疫情防控联防联控机制医疗物资保障组的调度安排，努力克服用工短缺、物流停运、成本上涨等困难，争分夺秒、夜以继日，在春节后的第一时间抓紧实现复工复产，组织全体员工不辞辛劳、加班加点奋战在医疗物资生产保障一线，在疫情防控的关键时期连续满负荷超负荷生产，出色完成了医疗物资保障组下达的多项紧急调拨任务，生产的改性塑料保障了湖

北省多家重点医用防护企业需求，为疫情防控作出了突出贡献。

在此，谨向贵公司表示衷心的感谢！希望你公司再接再厉、善作善成，为争取抗击新冠肺炎疫情全面胜利再创新的佳绩！



抄送：山东省人民政府

戦略的パートナー：

MEDLONG
美德龙

TEDA
泰达控股

必得福
Beautiful

金三发集团
KINGSAFE

Kimberly-Clark
金佰利

兴泰
XINGTAI

MOGUL
Diversity in Nonwovens

瑞光集团
RUIGUANG

- ✓ 高強度汚れに強い（高い防汚性）
- ✓ 寸法安定性に優れており
- ✓ 後工程での組立作業において高い利便性を提供



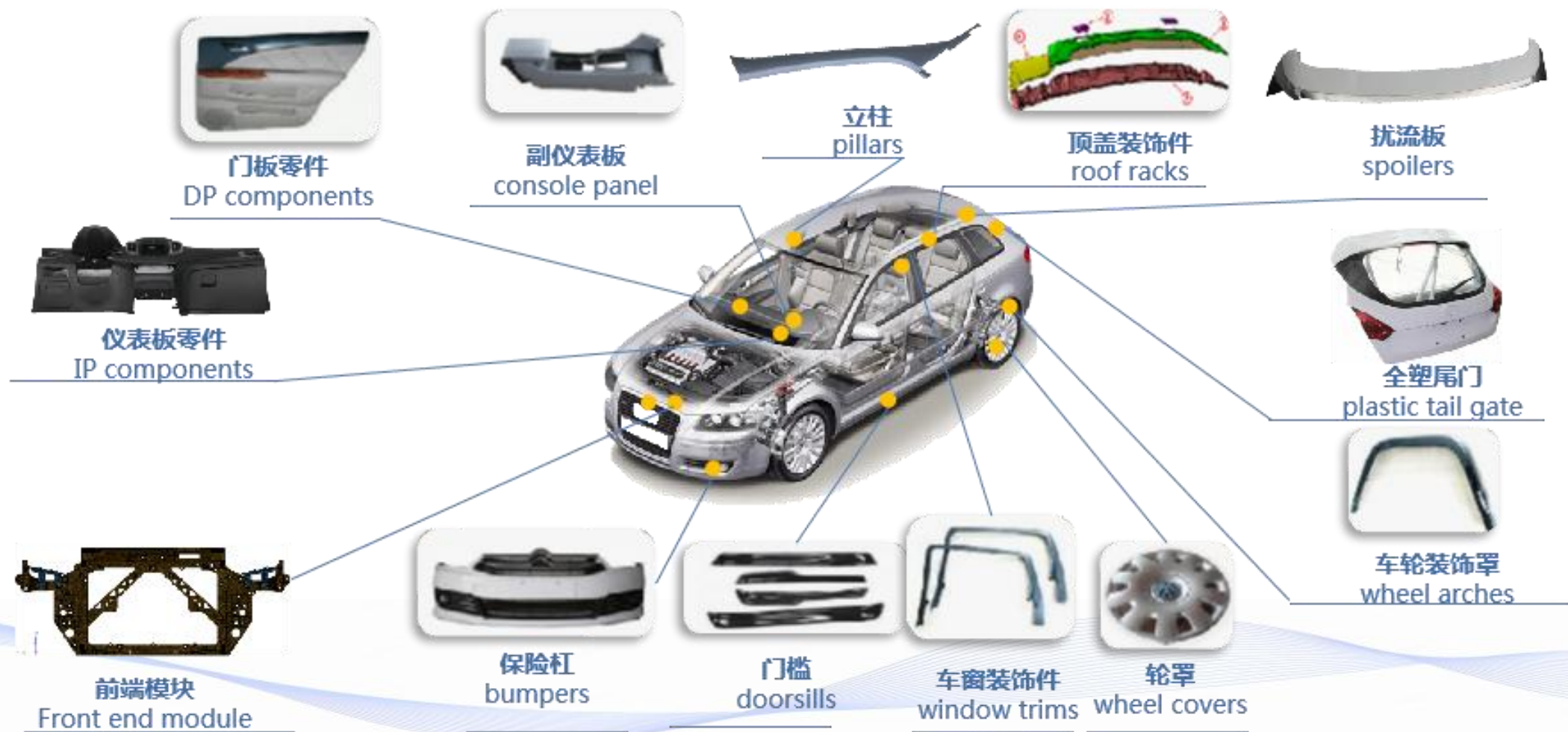
戦略的なパートナー：



03 製品 ノートパソコン用材料

- ✓ 耐擦傷性に優れる
- ✓ 防汚性が高く
- ✓ 清掃が容易高い耐候性と低光沢仕上げ





03 製品 自動車内外装材 - インストルメントパネル用材料

用途	品種	グレード
汎用インストルメントパネル用材料	PP+EPDM-T20	PP-DIP2044
シームレスインストルメントパネル	PP+EPDM-T20	PP-DIP2084
インストルメントパネル骨格	PP-LGF20	PP-L20



材料タイプ	グレード	カーメーカー	部品	採用車種
PP+EPDM-T20	PP-DIP2044	吉利汽车	インパネ本体	FE-3AC FE-5
PP+EPDM-T20	PP-DIP2044	吉利汽车	サブインストルメント パネル	NL-4
PP+EPDM-T20	PP-DIP2044	吉利汽车	グローブボックス	NL-3B
PP+EPDM-T20	PP-DIP2084	BYD汽车	シームレスインストル メントパネル	F6、唐、秦
PP+EPDM-T20	PP-DIP2084	吉利汽车	シームレスインストル メントパネル	FC-3AC/SX11/LX-1AC/NL- 4A3
PP-LGF20	PP-L20	吉利汽车	サブインパネ骨格	VF11/VF12/FE-6
PP-LGF20	PP-L20	北汽汽车	インパネ骨格	S61

物性	測定基準	汎用インストル メントパネル PP-DIP2044	ブローアウト 式インストル メントパネル PP-DIP2084	インストルメント パネル骨格 PP-LGF20
MFR (g/10min)	ISO 1183	20	16	/
荷重たわみ温度0.45MPa (°C)	ISO 75	100	95	150
密度 (g/cm3)	ISO 1133	1.05	1.03	1.05
引張強度 (Mpa)	ISO 527-2	18	16	80
曲げ強度 (Mpa)	ISO178	23	20	90
曲げ弾性 (Mpa)	ISO178	1600	1400	3800
IZOD衝撃ノッチ付き (kJ/m2) 23°C	ISO180	25	50	14
IZOD衝撃ノッチ付き (kJ/m2) -30°C	ISO180	3	5	15

- 高流動性で成形性に優れ
- 耐擦傷性あり（スクラッチ耐性）
- 環境配慮型・低VOC仕様
- 低線膨張係数（低CLTE）で寸法安定性が高い
- 応力によるホワイトマーク（ストレスホワイトニング）を抑制

材料種類	材料別	グレード
標準ドアトリム用材料	PP+EPDM-T20	PP-DIP2044
薄肉ドアトリム・ ピラートリム用材料	PP+EPDM-T20	PP-DDP2054
軽量・薄肉ドアトリム用材料	PP+EPDM-T10	PP-DDP1063
内装保護パネル	PP+EPDM-T10	PP-DDP1015



物性	測定標準	標準ドアトリム	低密度ドアトリム	軽量・薄肉ドアトリム	軽量・薄肉ドアトリム
		PP-DIP2044	PP-DDP1043	PP-DDP1063	PP-DDP2054
MFR (g/10min)	ISO 1183	20	20	30	35
荷重たわみ温度 0.45MPa (°C)	ISO 75	100	100	105	105
密度 (g/cm3)	ISO 1133	1.05	0.97	0.97	1.05
引張強度 (Mpa)	ISO 527-2	18	18	19	18
曲げ強度 (Mpa)	ISO178	23	22	26	28
曲げ弾性 (Mpa)	ISO178	1600	1500	1880	2000
IZOD衝撃ノッチ 付き (kJ/m2)	ISO180	25	16	20	20
厚み (mm)	/	2.5	2.5	2.3	2
重量低減			8%	15%	20%

材料タイプ	グレード	カーメーカー	部品	採用車種
PP+EPDM-T20	PP-DIP2044	吉利汽车	门板	帝豪、VF11、FE-3AC等
PP+EPDM-T20	PP-DIP2044	华晨汽车	门板	中华V3
PP+EPDM-T20	PP-DDP2054	吉利	立柱	VF12嘉际
PP+EPDM-T20	PP-DIP2044	长安	座椅护板	S301/F202
PP+EPDM-T20	PP-UB2013M	长安	立柱	F202/B316
PP+EPDM-T20	PP-DIP2044	广汽	后侧围	传祺GS4
PP+EPDM-T10	PP-DDP1055	上汽集团	门板	EP33项目
PP+EPDM-T10	PP-DDP1063	一汽大众	门板	VW326

- 高流動性により、成形加工性に優れ、お客様の成形工程において高い利便性を提供します。
- 塗装密着性が高く、塗装後の外観性にも優れ、クロスカット試験（百格試験）にも合格しています。
- 比重が軽く、靱性が高いため、常温下でも高い衝撃強度を実現し、バンパー用途に十分対応可能です。
- 寸法安定性に優れ、線膨張係数が低いため、後工程での組付け作業にも適しています。



国産某車種（PP-BP3184）製品肉厚：
2.5mm軽量化率：15%削減

用途	材料別	グレード
汎用バンパー用材料	PP+EPDM-T20	PP-BP2083 (2.8mm)
	PP+EPDM-T10	PP-BP1083 (3.0mm)
薄肉・高剛性バンパー用材料	PP+EPDM-T20	PP-BP3184 (2.5mm)
	PP+EPDM-T20	PP-BP3284 (2.0mm)

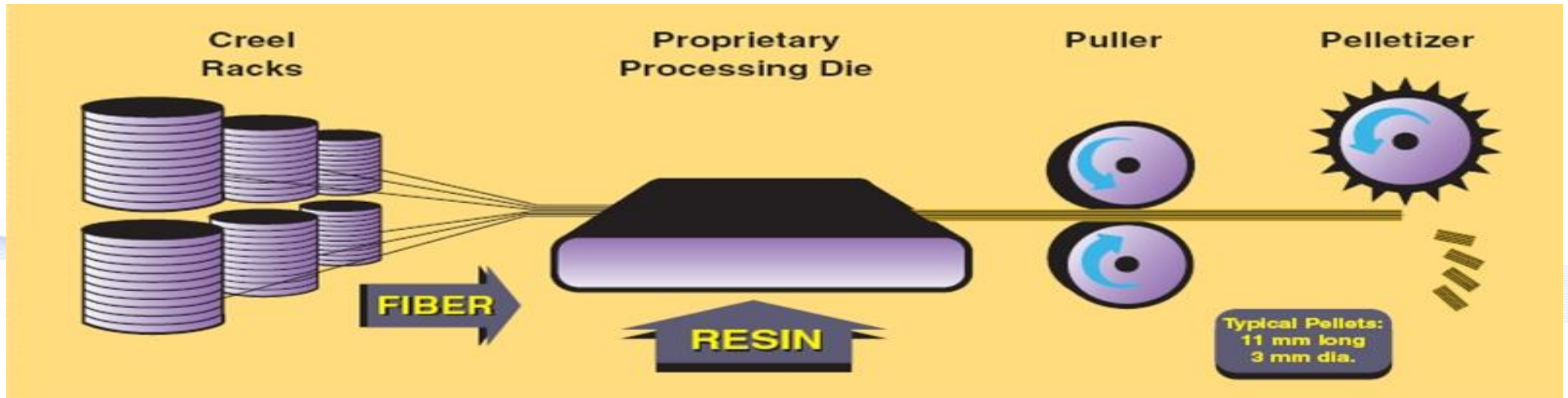


国産某车型（PP-BP3184）
产品壁厚：2.5mm減重
15%产品壁厚：2.0mm

材料性能	測定基準	試験片寸法	汎用バンパー用材料 PP-BP2083	薄肉・高剛性バンパー PP-BP3184	薄肉・高剛性バンパー PP-BP3284
MFR (g/10min)	ISO 1183	230°C, 2.16kg	15	30	35-40
荷重たわみ温度 0.45MPa (°C)	ISO 75	80*10*4mm	95	100	105
密度 (g/cm3)	ISO 1133	10*10mm	1.05	1.06	1.06
引張強度 (Mpa)	ISO 527-2	1A	18	17	17
曲げ弾性 (Mpa)	ISO178	80*10*4mm	1400	1900	2300
IZOD衝撃ノッチ付き (kJ/m2)	ISO180	80*10*4mm	30	30	35
厚み (mm)	/	/	3	2.5	2
重量低減				15%	25%

グレード	材料種類	カーメーカー	部品	採用車種
PP-BP2083	PP+EPDM-T20	吉利汽车	バンパー	帝豪
PP-BP2083	PP+EPDM-T20	长安汽车	バンパー 本体	S750/CK01
PP-BP2083	PP+EPDM-T20	五菱汽车	バンパー 本体	CN115/CN110V
PP-BP3184	PP+EPDM-T20	吉利汽车	バンパー 本体	KC-1, FE-5/7
PP-BP3184	PP+EPDM-T20	吉利汽车	バンパー ガーニッシュ	NL-4AB/BX11
PP-BP3184	PP+EPDM-T20	奇瑞汽车	バンパー 本体	CX63捷途系列
PP-1010	PP+EPDM-T10	大众汽车	バンパー およびその 付属部品	朗逸、帕萨特

長繊維強化ポリプロピレン（Long Glass Fiber Reinforced Polypropylene、略称 LGFPP）は、近年注目を集めている新素材のひとつです。自動車のモジュールキャリア用途材料として、LGFPPは製品の剛性、耐衝撃性、クリープ耐性、寸法安定性を大幅に向上させることができ、複雑な形状の自動車モジュール部品の成形にも対応可能です。



物性	測定基準	测试环境	単位	PP-LGF50	PP-LGF40	PP-LGF30	PP-LGF20
GF含有率	/	/	%	50	40	30	20
密度	ISO 1183	23℃	g/cm3	1.34	1.23	1.12	1.04
引張強度	ISO 527-2	23℃	MPa	148	129	111	93
引張強度	ISO 527-2	80℃	MPa	100	85	70	58
引張強度	ISO 527-2	120℃	MPa	83	64	50	42
IZOD衝撃 ノッチ付き	ISO 180/1A	23℃	KJ/m2	38	29	25	20
IZOD衝撃 ノッチ付き	ISO 180/1A	-40℃	KJ/m2	41	33	27	22
IZOD衝撃 ノッチなし	ISO 180/1A	23℃	KJ/m2	64	59	53	45
曲げ強度	ISO 178	23℃	MPa	200	182	166	132
曲げ弾性	ISO 178	23℃	MPa	11250	8000	6650	4550



自動車のフロントエンドモジュールにおいて、**PP+40% 長繊維強化材（LFT）**は金属部品の代替材料として使用されており、高温環境下でも優れた寸法安定性を発揮します。。



ファンブラケット：PP+40LFT製-40℃の低温でも優れた衝撃性能と寸法安定性を発揮します。



インストルメントパネル骨格部品において、**PP+30% 長繊維強化材（LFT）**は、高流動性、優れた耐衝撃性、優れた寸法安定性を兼ね備えています。



ラジエーター取付けブラケットフレーム：PP+30LFT製高い耐衝撃性と優れた寸法安定性を備えています。

PC-車載内装

PC材料の特長：PC（ポリカーボネート）樹脂は、以下のような優れた特性を備えています：

高強度および高弾性率優れた耐衝撃性広い使用温度範囲高い透明性と自由な着色性成形収縮率が低く、寸法安定性に優れる優れた耐疲労性

主な用途例：大型ディスプレイパネルエアアウトレット装飾パネル（吹き出し口トリム）



PMMA

PMMA無塗装材料：この材料は塗装工程を不要とし、部品表面に金属調の高光沢外観を実現します。

さらに、以下の特長を備えています：優れた耐候性高い耐傷（スクラッチ）性

主な用途例：リアライセンスガーニッシュ（後部ナンバープレート装飾パネル）フロントドアBピラー外装パネルアセンブリ



03 製品 PC、ABS、ASA、PMMAなどのアロイ樹脂（合金材料）

グレード	材料種類	カーメーカー	部品	採用車種
ABS-CR-01B	外装ABS	奇瑞	スペアタイヤカバー	瑞虎
ABS 233	耐熱ABS	吉利汽车	センターパネル	英伦
ABS-245	内装ABS	众泰汽车	内装部品	大迈X5
ABS233PG	メッキABS	吉利汽车	内装モール	远景
AC3265	PC/ABS	神龙	センターパネル	标志 508
		一汽轿车	収納ボックス本体	奔腾 X80
		上汽红岩	グローブボックス	红岩908
AC3250	PC/ABS	现代汽车	SQリアスポイラー	现代菲斯塔
		奇瑞汽车	内装モール	捷途系列车型
		长安汽车	内装服属品	欧尚X7



種類	グレード	特徴	採用事例
PA6	N552	汎用グレード	自動車用フィルターの上下カバー
PA6	N556	高衝撃	シートアジャスター
PA6	N558	高衝撃	カーテンクリップ (カー用)
PA6	N652	汎用グレード	クリップ
PA66	N656	高衝撃	ガードプレート
ガラス強化PA6	G5305S	15%GF強化 汎用	トリムカバー、アジャスター
ガラス強化PA6	G5405S	20%GF強化 汎用	サンバイザー用バニティミラーフレーム
ガラス強化PA6	G5605S	30%玻纤增强, 通用级	ラゲッジボードブラケット
ガラス強化PA6	G5809S	40%GF強化, 高流動, 表面光沢高い	スマートキーケース
ガラス強化PA66	G6405S	20%GF強化, 汎用, 表面光沢高い	アームレストヒンジ
ガラス強化PA66	G6605S	30%GF強化, 汎用, 高強度	ラゲッジボードブラケット
ガラス強化PBT	GF20	20%GF強化, 汎用	ランプハウジングベース
ガラス強化PBT	GF30	30%GF強化, 汎用, 高強度	サンルーフフレーム



企業的发展 社員の幸福 社会への貢献を追求する
ご清聴ありがとうございました



道恩集团产品库