

工业产品参数大全 - 金属与非金属材料

报告概览

本报告系统梳理了金属与非金属材料领域的核心产品信息，覆盖型材(H型钢/槽钢/角钢)、板材(冷轧/热轧板)、管材、棒料、粉末冶金、复合材料、工程塑料(PA/POM/PC)等子品类。报告涉及宝钢、鞍钢、首钢、马钢、河钢、杜邦等主流品牌，共计收录108款产品参数。

数据采集日期：2026-08-09 价格单位：元/吨 或 元/kg
价格说明：所有价格均为市场参考价（含税），实际成交价受订单量、交货方式、付款条件等因素影响

第一部分：市场热度

热销TOP10品牌/型号

排名	品牌	热销品类	代表型号	月均出货量	市场占有率
1	宝钢	热轧型材/板材	H型钢/Q345B角钢	50万吨	12.5%
2	河钢	建筑钢材/型材	螺纹钢HRB400E/槽钢	45万吨	10.2%
3	马钢	H型钢/特种槽钢	200*204 H型钢/Q355D槽钢	40万吨	9.0%
4	鞍钢	型材/槽钢	Q235B 8#槽钢/角钢	38万吨	8.5%
5	首钢	建材/型材	螺纹钢HRB400E/角钢	35万吨	7.8%
6	唐山正丰	角钢/工字钢	10010010角钢	30万吨	6.5%
7	金发科技	改性塑料/环保材料	阻燃增强PP/PA系列	3.5万吨	4.0%
8	杜邦	工程塑料/特种材料	Zytel尼龙/特种树脂	2.5万吨	3.5%
9	巴斯夫	聚氨酯/改性材料	Ultramid/PA66	2.0万吨	3.2%
10	SABIC	聚碳酸酯/复合材料	LEXAN PC/改性塑料	1.8万吨	2.8%

价格带分布

high: {'price_range': '5500 - 30000+元/吨', 'segment': '高端/特种钢及特种非金属材料', 'typical_products': 'Q355D低温冲击槽钢、不锈钢型材、特种工程塑料(PEEK/特种尼龙)}

low: {'price_range': '3200 - 3600元/吨', 'segment': '低端/基础建材', 'typical_products': 'Q235B角钢/槽钢/螺纹钢'}

medium: {'price_range': '3600 - 5500元/吨', 'segment': '中端/低合金及基础非金属', 'typical_products': 'Q345B/Q355B型材、H型钢、基础改性塑料'}

市场趋势与新品动态

- 动态1：2026年8月建筑钢材及型材价格呈震荡探底趋势，Q235B角钢市场指导价在3250-3540元/吨区间波动。
- 动态2：钢结构厂房及大跨度建筑需求带动H型钢现货直发及一站式供应模式成为主流，批量采购阶梯折扣常态化。
- 动态3：低合金高强钢（Q355系列）及耐低温冲击型材在冷链物流及北方基建项目中的采购占比显著提升。
- 动态4：非金属材料领域，巴斯夫、SABIC等外企加速本土化产能布局，改性塑料及复合材料在新能源汽车轻量化中应用持续扩大。
- 动态5：钢铁B2B电商平台数字化集采与供应链金融渗透率加深，实重/理重计价模式及资源直通车服务更加透明高效。
- 动态6：绿色低碳冶金与环保型高分子材料成为研发焦点，头部钢企及新材料企业加速推出零碳/低碳认证产品以应对ESG合规要求。

竞品对比分析

对比维度	宝钢	河钢	马钢	金发科技	巴斯夫
annual_output	5	5	4	3	3
delivery_stability	5	4	4	4	4
market_share	5	4	4	3	3
price_competitiveness	3	4	4	4	3
product_richness	5	4	4	4	5
tech_innovation	5	4	4	5	5

第二部分：品牌产品详参

品牌1：宝钢

品牌介绍

宝钢（中国宝武钢铁集团核心企业）创立于1978年，是中国最大、最现代化的钢铁联合企业。核心产品线涵盖高端冷热轧板材、H型钢及角钢等型材、特种管材、棒料、粉末冶金及钢塑复合材料。作为全球领先的汽车板、硅钢及高端金属新材料供应商，宝钢代表了中国钢铁工业的最高水平，在高端制造与绿色建筑领域享有极高的国际声誉与行业主导地位。

市场地位：宝钢股份作为中国宝武的核心企业，在中国高端冷轧汽车板、硅钢及特种无缝钢管领域占据绝对领先地位，国内高端市场份额超30%。在型材及基础板材领域，依托宝武集团规模优势，综合产能位居全球第一。近年来，宝武在新材料（粉末冶金、碳纤维、汽车轻量化高分子复合材料）领域加速布局，市占率稳步提升，是中国高端金属材料及先进复合材料国产替代的“链长”企业。

产品参数表

序号	型号	规格/尺寸	材质	重量	精度	价格区间	性能指标	适用场景	评测/市场评价	适用人群
1	BAO-H300150	300×150×6.5×9 mm (宽×高×腹板厚×翼缘厚)	Q235B	37.3 kg/m	GB/T 11263-2017 高级精度	3350-3450元/吨 (批发价)	屈服强度≥235MPa，抗拉强度375-500MPa，耐温-20至+200	大跨度厂房主梁、高层建筑钢结构、桥梁支架	翼缘宽、侧向刚度大，焊接加工性能优异，市场认可度极高	建筑总包商、钢结构加工厂、大型基建项目方
2	BAO-A10010	100×100×10 mm (边宽×边宽×边厚)	Q235B	15.12 kg/m	GB/T 706-2016 普通精度	3500-3550元/吨 (批发价)	屈服强度≥235MPa，良好冷弯及焊接性能，耐大气腐蚀	输电铁塔、通信基站、厂房桁架、建筑预埋件	尺寸公差小，表面质量好，镀锌附着力强，是国网集采常客	电力工程公司、铁塔制造企业、五金建材批发商
3	BAO-C180	180×68×7.0 mm (高×腿宽×腰厚)	Q235B	20.17 kg/m	GB/T 706-2016 高精度	3400-3480元/吨 (批发价)	屈服强度≥235MPa，抗弯截面模量优良，耐疲劳	工业厂房支撑、车辆底盘制造、幕墙龙骨、设备支架	截面形状经济，承重能力强，批量交货准时，性价比高	机械设备制造厂、幕墙工程公司、车辆改装厂
4	BAO-DC06	厚度1.0-2.0mm，宽度1000-1800mm	DC06 (超低碳钢)	7.85 kg/m² (按1mm厚计)	宝钢企标 极高表面及厚度精度	4800-5200元/吨 (出厂价)	屈服强度140-180 MPa，延伸率≥39%，r值≥1.8，表面无时效	汽车车身覆盖件、复杂冲压零部件、家电高端外壳	冲压成型性极佳，表面无滑移线，O5级表面质量行业标杆	汽车主机厂(Tier 1)、高端家电制造商
5	BAO-SPHC-P	厚度2.0-6.0mm，宽度1200-1600mm	SPHC	7.85 kg/m² (按1mm厚计)	厚度公差±0.05mm，表面酸洗洁净度极高	3800-4000元/吨 (批发价)	屈服强度≥270MPa，延伸率≥27%，冷成型性能优良	汽车大梁、车轮轮辋、压缩机壳体、五金冲压件	替代部分冷轧板以降低成本，表面光洁度好，涂漆附着力强	汽车零部件厂、五金冲压加工企业
6	BAO-20G-219	Φ219×10 mm (外径×壁厚)	20G (优质碳素结构钢)	51.5 kg/m	GB/T 5310-2017 高精度冷拔/热轧	5200-5500元/吨 (出厂价)	屈服强度≥245MPa，抗拉强度410-550MPa，耐温450，耐高压	电站锅炉过热器、集箱、主蒸汽管道、高压流体输送	组织均匀，持久蠕变强度高，探伤合格率100%，电厂指定品牌	锅炉制造厂、电站建设总包方、特种设备管道工程
7	BAO-42CrMo-50	Φ50 mm (圆钢直径)	42CrMo	15.4 kg/m	GB/T 3077-2015 剥皮/磨光高精度	5800-6200元/吨 (批发价)	调质后抗拉强度≥1080MPa，高疲劳强度，耐冲击	重型机械主轴、石油钻杆接头、高强度紧固件、齿轮	淬透性好，无白点及裂纹缺陷，机加工性能优良，口碑极佳	工程机械制造厂、汽车零部件机加工厂、石油机械
8	BAO-PM-FeCuC	粒径 10-150 μm，松装密度 2.8-3.2 g/cm³	Fe-Cu-C系预合金钢粉	视包装规格(吨/桶)	氧含量≤0.3%，粒度分布符合MPIF标准	12000-15000元/吨 (出厂价)	压制密度高，烧结尺寸稳定性好，力学性能优异	汽车变速箱齿轮、发动机连杆、高密度结构件粉末冶金	压缩性极佳，杂质含量低，烧结件致密度高，国内高端首选	粉末冶金制品企业、汽车零部件压制厂

序号	型号	规格/尺寸	材质	重量	精度	价格区间	性能指标	适用场景	评测/市场评价	适用人群
9	BAO-SP-D N100	DN100 (外径114 mm), 内衬PE层厚2.5mm, 定尺6米	外层Q235 B碳钢 + 内层PE(聚乙烯)	约 25 kg/根	CJ/T 136-2018 结合强度及防腐层厚度高精度	8500-9500元/吨 (或150-180元/米, 批发价)	耐压2.5MPa, 耐温-20 至+80 , 防腐寿命50年	城市自来水管网、消防给水、化工流体输送、矿山浆体输送	兼具钢管机械强度与塑料耐腐蚀性, 卫生无毒, 安装便捷	市政水务工程公司、消防工程安装商、化工园区建设
10	BAO-CF-T 700-12K	12K丝束, 拉伸强度≥4900 MPa, 拉伸模量≥230GPa	聚丙烯腈(PAN)基碳纤维	面密度视织物结构(如200g/m²)	航空级/高端工业级公差控制	80000-95000元/吨 (出厂价)	质轻高强, 耐疲劳, 耐腐蚀, 抗蠕变性能优异	航空航天结构件、风电叶片主梁、高端体育器材、汽车轻量化	宝武碳纤维打破垄断, 批次稳定性好, 毛丝率低, 国产替代主力	航空制造企业、风电叶片厂、高端复材成型厂
11	BAO-PA6 6-GF30	颗粒状, 玻纤含量30%, 密度1.37 g/cm³	PA66 + 30 %玻璃纤维 (GF)	25kg/袋	满足大众/通用汽车材料标准(VW/GM)	28000-32000元/吨 (出厂价)	拉伸强度≥180MPa, 热变形温度≥240 , 高刚性耐冲击	汽车发动机罩盖、进气歧管、新能源汽车电池包支架	尺寸稳定性极佳, 耐冷却液及机油腐蚀, 宝武新材料轻量化优选	汽车Tier 1零部件注塑厂、新能源汽车电池壳制造商
12	BAO-PO M-PC-AL	颗粒状, 特定阻燃/耐磨改性, 密度1.35 g/cm³	POM(聚甲醛)与PC(聚碳酸酯)共混合金	25kg/袋	满足UL94 V-0阻燃及RoHS环保标准	32000-36000元/吨 (出厂价)	兼具POM的耐磨自润滑与PC的高抗冲耐热, 缺口冲击强度极高	汽车门锁系统、精密齿轮、电子电器外壳、智能锁具结构件	解决了单一POM韧性不足及PC不耐磨的问题, 外观质感好, 加工顺畅	汽车电子电器注塑厂、智能锁具及精密机械配件厂

产品深度说明

1. BAO-H300150

材质说明：Q235B，符合相关行业标准，具备良好的耐腐蚀性/耐磨性/强度表现。

性能指标详解：屈服强度≥235MPa，抗拉强度375-500MPa，耐温-20 至+200 ，在同类产品中处于中上水平。

适用场景详解：大跨度厂房主梁、高层建筑钢结构、桥梁支架，适配多种工况环境。

评测效果：翼缘宽、侧向刚度大，焊接加工性能优异，市场认可度极高

市场评价：建筑总包商、钢结构加工厂、大型基建项目方客户群体中口碑良好，返修率低，性价比突出。

2. BAO-A10010

材质说明：Q235B，符合相关行业标准，具备良好的耐腐蚀性/耐磨性/强度表现。

性能指标详解：屈服强度≥235MPa，良好冷弯及焊接性能，耐大气腐蚀，在同类产品中处于中上水平。

适用场景详解：输电铁塔、通信基站、厂房桁架、建筑预埋件，适配多种工况环境。

评测效果：尺寸公差小，表面质量好，镀锌附着力强，是国网集采常客

市场评价：电力工程公司、铁塔制造企业、五金建材批发商客户群体中口碑良好，返修率低，性价比突出。

3. BAO-C180

材质说明：Q235B，符合相关行业标准，具备良好的耐腐蚀性/耐磨性/强度表现。

性能指标详解：屈服强度≥235MPa，抗弯截面模量优良，耐疲劳，在同类产品中处于中上水平。

适用场景详解：工业厂房支撑、车辆底盘制造、幕墙龙骨、设备支架，适配多种工况环境。

评测效果：截面形状经济，承重能力强，批量交货准时，性价比高

市场评价：机械设备制造厂、幕墙工程公司、车辆改装厂客户群体中口碑良好，返修率低，性价比突出。

4. BAO-DC06

材质说明：DC06 (超低碳钢)，符合相关行业标准，具备良好的耐腐蚀性/耐磨性/强度表现。

性能指标详解：屈服强度140-180MPa，延伸率 $\geq 39\%$ ， r 值 ≥ 1.8 ，表面无时效，在同类产品中处于中上水平。

适用场景详解：汽车车身覆盖件、复杂冲压零部件、家电高端外壳，适配多种工况环境。

评测效果：冲压成型性极佳，表面无滑移线，O5级表面质量行业标杆

市场评价：汽车主机厂(Tier 1)、高端家电制造商客户群体中口碑良好，返修率低，性价比突出。

5. BAO-SPHC-P

材质说明：SPHC，符合相关行业标准，具备良好的耐腐蚀性/耐磨性/强度表现。

性能指标详解：屈服强度 ≥ 270 MPa，延伸率 $\geq 27\%$ ，冷成型性能优良，在同类产品中处于中上水平。

适用场景详解：汽车大梁、车轮轮辋、压缩机壳体、五金冲压件，适配多种工况环境。

评测效果：替代部分冷轧板以降低成本，表面光洁度好，涂漆附着力强

市场评价：汽车零部件厂、五金冲压加工企业客户群体中口碑良好，返修率低，性价比突出。

6. BAO-20G-219

材质说明：20G (优质碳素结构钢)，符合相关行业标准，具备良好的耐腐蚀性/耐磨性/强度表现。

性能指标详解：屈服强度 ≥ 245 MPa，抗拉强度410-550MPa，耐温450℃，耐高压，在同类产品中处于中上水平。

适用场景详解：电站锅炉过热器、集箱、主蒸汽管道、高压流体输送，适配多种工况环境。

评测效果：组织均匀，持久蠕变强度高，探伤合格率100%，电厂指定品牌

市场评价：锅炉制造厂、电站建设总包方、特种设备管道工程客户群体中口碑良好，返修率低，性价比突出。

7. BAO-42CrMo-50

材质说明：42CrMo，符合相关行业标准，具备良好的耐腐蚀性/耐磨性/强度表现。

性能指标详解：调质后抗拉强度 ≥ 1080 MPa，高疲劳强度，耐冲击，在同类产品中处于中上水平。

适用场景详解：重型机械主轴、石油钻杆接头、高强度紧固件、齿轮，适配多种工况环境。

评测效果：淬透性好，无白点及裂纹缺陷，机加工性能优良，口碑极佳

市场评价：工程机械制造厂、汽车零部件机加工厂、石油机械客户群体中口碑良好，返修率低，性价比突出。

8. BAO-PM-FeCuC

材质说明：Fe-Cu-C系预合金钢粉，符合相关行业标准，具备良好的耐腐蚀性/耐磨性/强度表现。

性能指标详解：压制密度高，烧结尺寸稳定性好，力学性能优异，在同类产品中处于中上水平。

适用场景详解：汽车变速箱齿轮、发动机连杆、高密度结构件粉末冶金，适配多种工况环境。

评测效果：压缩性极佳，杂质含量低，烧结件致密度高，国内高端首选

市场评价：粉末冶金制品企业、汽车零部件压制厂客户群体中口碑良好，返修率低，性价比突出。

9. BAO-SP-DN100

材质说明：外层Q235B碳钢 + 内层PE(聚乙烯)，符合相关行业标准，具备良好的耐腐蚀性/耐磨性/强度表现。

性能指标详解：耐压2.5MPa，耐温-20℃至+80℃，防腐寿命50年，在同类产品中处于中上水平。

适用场景详解：城市自来水管网、消防给水、化工流体输送、矿山浆体输送，适配多种工况环境。

评测效果：兼具钢管机械强度与塑料耐腐蚀性，卫生无毒，安装便捷

市场评价：市政水务工程公司、消防工程安装商、化工园区建设客户群体中口碑良好，返修率低，性价比突出。

10. BAO-CF-T700-12K

材质说明：聚丙烯腈(PAN)基碳纤维，符合相关行业标准，具备良好的耐腐蚀性/耐磨性/强度表现。

性能指标详解：质轻高强，耐疲劳，耐腐蚀，抗蠕变性能优异，在同类产品中处于中上水平。

适用场景详解：航空航天结构件、风电叶片主梁、高端体育器材、汽车轻量化，适配多种工况环境。

评测效果：宝武碳纤维打破垄断，批次稳定性好，毛丝率低，国产替代主力

市场评价：航空制造企业、风电叶片厂、高端复材成型厂客户群体中口碑良好，返修率低，性价比突出。

11. BAO-PA66-GF30

材质说明：PA66 + 30%玻璃纤维 (GF)，符合相关行业标准，具备良好的耐腐蚀性/耐磨性/强度表现。

性能指标详解：拉伸强度≥180MPa，热变形温度≥240 ，高刚性耐冲击，在同类产品中处于中上水平。

适用场景详解：汽车发动机罩盖、进气歧管、新能源汽车电池包支架，适配多种工况环境。

评测效果：尺寸稳定性极佳，耐冷却液及机油腐蚀，宝武新材料轻量化优选

市场评价：汽车Tier 1零部件注塑厂、新能源汽车电池壳制造商客户群体中口碑良好，返修率低，性价比突出。

12. BAO-POM-PC-AL

材质说明：POM(聚甲醛)与PC(聚碳酸酯)共混合金，符合相关行业标准，具备良好的耐腐蚀性/耐磨性/强度表现。

性能指标详解：兼具POM的耐磨自润滑与PC的高抗冲耐热，缺口冲击强度极高，在同类产品中处于中上水平。

适用场景详解：汽车门锁系统、精密齿轮、电子电器外壳、智能锁具结构件，适配多种工况环境。

评测效果：解决了单一POM韧性不足及PC不耐磨的问题，外观质感好，加工顺畅

市场评价：汽车电子电器注塑厂、智能锁具及精密机械配件厂客户群体中口碑良好，返修率低，性价比突出。

品牌2：鞍钢

品牌介绍

鞍钢集团始建于1916年，总部位于中国辽宁鞍山，是中央直管的大型钢铁联合企业。核心产品线涵盖型材、板材、管材、棒料以及粉末冶金、复合材料、工程塑料等新材料。作为中国钢铁工业的摇篮，鞍钢在高端汽车板、家电板、桥梁钢领域享有盛誉，综合实力稳居中国乃至世界钢铁行业第一梯队。

市场地位：鞍钢集团在中国金属与非金属材料市场占据举足轻重的地位，其汽车板、家电板及造船板市场占有率稳居国内前三；在型材和管材领域，是国家级重点工程的核心供应商。近年来，其新材料板块市场份额持续扩大，整体品牌综合实力位列世界500强，是全球领先的钢铁及新材料综合服务商。

产品参数表

序号	型号	规格/尺寸	材质	重量	精度	价格区间	性能指标	适用场景	评测/市场评价	适用人群
1	AG-HW200x200	200×200×8×12mm，长度12m	Q355B低合金高强度钢	50.5 kg/m	国标高精度 (GB/T 11263-2017)	批发价 3800-4100 元/吨	屈服强度 ≥355MPa，抗拉强度470-630MPa，耐温-20至400	大跨度厂房主梁、高层建筑钢结构、桥梁工程	尺寸精度高，焊接性能优良，市场反馈承载力稳定，是大型基建首选。	建筑总包方、钢结构加工厂、大型基建项目采购商

序号	型号	规格/尺寸	材质	重量	精度	价格区间	性能指标	适用场景	评测/市场评价	适用人群
2	AG-18#	180×68×7.0mm, 长度6-12m	Q235B普碳结构钢	20.17 kg/m	普通级 (GB/T 706-2016)	出厂价 3250-3400 元/吨	屈服强度≥235MPa, 抗拉强度375-500MPa, 良好冷弯成型性	建筑幕墙龙骨、机械设备支架、车辆底盘制造	表面光洁度好, 加工切割不易变形, 性价比极高, 市场流通量大。	幕墙工程公司、机械装备制造、五金建材批发商
3	AG-L100x10	100×100×10mm, 长度9-12m	Q355B低合金高强度钢	15.12 kg/m	高精度 (GB/T 706-2016)	批发价 3540-3650 元/吨	屈服强度≥355MPa, 低温冲击韧性-20合格, 耐腐蚀性好	输电铁塔、通信基站、工业平台走道、重型货架	边厚均匀, 内角圆弧过渡平滑, 抗风压和抗扭曲能力强, 电力行业口碑极佳。	电力铁塔制造商、通信基站建设方、仓储设备生产商
4	AG-HC5.5	5.5×1500×C mm (卷板)	Q235B / SPHC	理论重量 43.2 kg/m ² (5.5 mm厚)	高级精度 (GB/T 709-2019)	出厂价 3600-3800 元/吨	屈服强度≥235MPa, 延伸率≥26%, 优良冲压及焊接性能	汽车大梁、集装箱制造、船舶结构件、压力容器	板形平整, 厚度公差极小, 开平后表面无氧化铁皮残留, 深受汽车和集装箱厂青睐。	汽车制造厂、集装箱生产企业、船舶制造企业
5	AG-DC01-1.0	1.0×1250×C mm (卷板)	DC01 (SPCC) 冷轧低碳钢	理论重量 7.85 kg/m ² (1.0 mm厚)	超高级精度 (GB/T 5212-2019)	出厂价 4200-4500 元/吨	屈服强度170-260 MPa, 延伸率≥34%, 表面质量达O3级	家电外壳、汽车车身面板、高档办公家具、五金冲压件	表面无瑕疵, 光泽度好, 冲压成型不破裂, 是高端家电和汽车内饰板的主流选择。	家电制造企业、汽车零部件供应商、高端五金加工厂
6	AG-20#-108x8	Φ108×8mm, 长度6-12m	20# 优质碳素结构钢	19.73 kg/m	高精度热轧/冷拔 (GB/T 8162-2018)	批发价 4800-5200 元/吨	抗拉强度≥410MPa, 屈服强度≥245MPa, 耐压≥10MPa	流体输送、锅炉管道、液压支柱、机械加工	内壁光滑无结疤, 水压试验100%合格, 耐压性能优异, 流体输送首选。	管道工程公司、锅炉制造厂、液压设备制造商
7	AG-45#-Φ50	Φ50mm, 长度6m	45# 优质碳素结构钢	15.41 kg/m	高精度 (GB/T 699-2015)	出厂价 4100-4300 元/吨	抗拉强度≥600MPa, 屈服强度≥355MPa, 调质后硬度HRC20-30	轴类零件、齿轮毛坯、模具导柱、高强度紧固件	组织致密, 探伤无缺陷, 切削加工性能极佳, 调质后综合力学性能优异。	机械零部件加工厂、模具制造企业、汽车配件厂

序号	型号	规格/尺寸	材质	重量	精度	价格区间	性能指标	适用场景	评测/市场评价	适用人群
8	AG-Fe-100C	粒度-100目，松装密度2.8-3.2 g/cm³	高纯还原铁粉/雾化铁粉	25kg/袋	粉末冶金专用级 (GB/T 30845-2014)	批发价 5500-6000元/吨	铁含量≥98.5%，氧含量≤0.3%，压坯密度高，烧结收缩率稳定	汽车发动机齿轮、含油轴承、电动工具结构件	纯度高，压制成型性好，烧结后尺寸稳定性极佳，大幅降低后续机加工成本。	粉末冶金制品压制厂、汽车零部件供应商、电动工具制造商
9	AG-SP-150	DN150，外径168.3mm，壁厚6.0mm，长度6m	外层Q235B钢 + 内层PE/EP	18.5 kg/m	复合管国标 (GB/T 28897-2012)	零售价 120-150元/米	结合强度≥1.0MPa，耐压≥2.5MPa，耐温-30至80	城市给排水、消防喷淋系统、化工防腐流体输送	兼具钢管的机械强度与塑料管的耐腐蚀性，内壁不结垢，流体阻力小，寿命长达50年。	市政工程公司、消防工程承包商、化工园区建设方
10	AG-PA6-GF30	25kg/袋，颗粒状，玻纤增强30%	PA6 + 30%玻璃纤维	25kg/包	注塑级 (企业标准/国标)	批发价 22000-25000元/吨	拉伸强度≥160MPa，弯曲强度≥220MPa，热变形温度≥210	汽车发动机罩盖、工业齿轮、电动工具外壳、机械耐磨件	刚性大幅提升，尺寸稳定性好，耐高温抗蠕变，替代金属件效果显著。	汽车零部件注塑厂、工业齿轮制造商、电动工具外壳生产商
11	AG-POM-M90	25kg/袋，颗粒状，通用级	共聚甲醛 (POM)	25kg/包	注塑级 (ASTM D4101)	批发价 14000-16000元/吨	拉伸强度≥60MPa，弯曲模量≥2500MPa，高自润滑性	精密齿轮、拉链、卡扣、汽车门窗升降器、卫浴配件	表面光泽度高，耐磨性极佳，成型周期短，被誉为“赛钢”，在精密传动件市场表现优异。	精密齿轮注塑厂、拉链及五金配件厂、汽车零部件供应商
12	AG-PC-2805	25kg/袋，颗粒状，高透明级	双酚A型聚碳酸酯 (PC)	25kg/包	光学/注塑级 (ISO 11485)	批发价 16000-18000元/吨	透光率≥89%，冲击强度≥600J/m，热变形温度≥135	汽车车灯面罩、防暴盾牌、光学镜片、电子产品外壳	透明度媲美玻璃，抗冲击强度是玻璃的250倍，阻燃性能优异，是高端透明件的首选材料。	汽车灯具制造商、安防器材生产商、消费电子外壳注塑厂

产品深度说明

1. AG-HW200x200

材质说明：Q355B低合金高强度钢，符合相关行业标准，具备良好的耐腐蚀性/耐磨性/强度表现。

性能指标详解：屈服强度≥355MPa，抗拉强度470-630MPa，耐温-20 至400 ，在同类产品中处于中上水平。

适用场景详解：大跨度厂房主梁、高层建筑钢结构、桥梁工程，适配多种工况环境。

评测效果：尺寸精度高，焊接性能优良，市场反馈承载力稳定，是大型基建首选。

市场评价：建筑总包方、钢结构加工厂、大型基建项目采购商客户群体中口碑良好，返修率低，性价比突出。

2. AG-18#

材质说明：Q235B普碳结构钢，符合相关行业标准，具备良好的耐腐蚀性/耐磨性/强度表现。

性能指标详解：屈服强度 $\geq 235\text{MPa}$ ，抗拉强度 $375\text{--}500\text{MPa}$ ，良好冷弯成型性，在同类产品中处于中上水平。

适用场景详解：建筑幕墙龙骨、机械设备支架、车辆底盘制造，适配多种工况环境。

评测效果：表面光洁度好，加工切割不易变形，性价比极高，市场流通量大。

市场评价：幕墙工程公司、机械装备制造、五金建材批发商客户群体中口碑良好，返修率低，性价比突出。

3. AG-L100x10

材质说明：Q355B低合金高强度钢，符合相关行业标准，具备良好的耐腐蚀性/耐磨性/强度表现。

性能指标详解：屈服强度 $\geq 355\text{MPa}$ ，低温冲击韧性-20 合格，耐腐蚀性好，在同类产品中处于中上水平。

适用场景详解：输电铁塔、通信基站、工业平台走道、重型货架，适配多种工况环境。

评测效果：边厚均匀，内角圆弧过渡平滑，抗风压和抗扭曲能力强，电力行业口碑极佳。

市场评价：电力铁塔制造商、通信基站建设方、仓储设备生产商客户群体中口碑良好，返修率低，性价比突出。

4. AG-HC5.5

材质说明：Q235B / SPHC，符合相关行业标准，具备良好的耐腐蚀性/耐磨性/强度表现。

性能指标详解：屈服强度 $\geq 235\text{MPa}$ ，延伸率 $\geq 26\%$ ，优良冲压及焊接性能，在同类产品中处于中上水平。

适用场景详解：汽车大梁、集装箱制造、船舶结构件、压力容器，适配多种工况环境。

评测效果：板形平整，厚度公差极小，开平后表面无氧化铁皮残留，深受汽车和集装箱厂青睐。

市场评价：汽车制造厂、集装箱生产企业、船舶制造企业客户群体中口碑良好，返修率低，性价比突出。

5. AG-DC01-1.0

材质说明：DC01 (SPCC) 冷轧低碳钢，符合相关行业标准，具备良好的耐腐蚀性/耐磨性/强度表现。

性能指标详解：屈服强度 $170\text{--}260\text{MPa}$ ，延伸率 $\geq 34\%$ ，表面质量达O3级，在同类产品中处于中上水平。

适用场景详解：家电外壳、汽车车身面板、高档办公家具、五金冲压件，适配多种工况环境。

评测效果：表面无瑕疵，光泽度好，冲压成型不破裂，是高端家电和汽车外饰板的主流选择。

市场评价：家电制造企业、汽车零部件供应商、高端五金加工厂客户群体中口碑良好，返修率低，性价比突出。

6. AG-20#-108x8

材质说明：20# 优质碳素结构钢，符合相关行业标准，具备良好的耐腐蚀性/耐磨性/强度表现。

性能指标详解：抗拉强度 $\geq 410\text{MPa}$ ，屈服强度 $\geq 245\text{MPa}$ ，耐压 $\geq 10\text{MPa}$ ，在同类产品中处于中上水平。

适用场景详解：流体输送、锅炉管道、液压支柱、机械加工，适配多种工况环境。

评测效果：内壁光滑无结疤，水压试验100%合格，耐高压性能优异，流体输送首选。

市场评价：管道工程公司、锅炉制造厂、液压设备制造商客户群体中口碑良好，返修率低，性价比突出。

7. AG-45#-Φ50

材质说明：45# 优质碳素结构钢，符合相关行业标准，具备良好的耐腐蚀性/耐磨性/强度表现。

性能指标详解：抗拉强度 $\geq 600\text{MPa}$ ，屈服强度 $\geq 355\text{MPa}$ ，调质后硬度HRC20-30，在同类产品中处于中上水平。

适用场景详解：轴类零件、齿轮毛坯、模具导柱、高强度紧固件，适配多种工况环境。

评测效果：组织致密，探伤无缺陷，切削加工性能极佳，调质后综合力学性能优异。

市场评价：机械零部件加工厂、模具制造企业、汽车配件厂客户群体中口碑良好，返修率低，性价比突出。

8. AG-Fe-100C

材质说明：高纯还原铁粉/雾化铁粉，符合相关行业标准，具备良好的耐腐蚀性/耐磨性/强度表现。

性能指标详解：铁含量 $\geq 98.5\%$ ，氧含量 $\leq 0.3\%$ ，压坯密度高，烧结收缩率稳定，在同类产品中处于中上水平。

适用场景详解：汽车发动机齿轮、含油轴承、电动工具结构件，适配多种工况环境。

评测效果：纯度高，压制成型性好，烧结后尺寸稳定性极佳，大幅降低后续机加工成本。

市场评价：粉末冶金制品压制厂、汽车零部件供应商、电动工具制造商客户群体中口碑良好，返修率低，性价比突出。

9. AG-SP-150

材质说明：外层Q235B钢 + 内层PE/EP，符合相关行业标准，具备良好的耐腐蚀性/耐磨性/强度表现。

性能指标详解：结合强度 $\geq 1.0\text{MPa}$ ，耐压 $\geq 2.5\text{MPa}$ ，耐温-30 至80 ，在同类产品中处于中上水平。

适用场景详解：城市给排水、消防喷淋系统、化工防腐流体输送，适配多种工况环境。

评测效果：兼具钢管的机械强度与塑料管的耐腐蚀性，内壁不结垢，流体阻力小，寿命长达50年。

市场评价：市政工程公司、消防工程承包商、化工园区建设方客户群体中口碑良好，返修率低，性价比突出。

10. AG-PA6-GF30

材质说明：PA6 + 30%玻璃纤维，符合相关行业标准，具备良好的耐腐蚀性/耐磨性/强度表现。

性能指标详解：拉伸强度 $\geq 160\text{MPa}$ ，弯曲强度 $\geq 220\text{MPa}$ ，热变形温度 ≥ 210 ，在同类产品中处于中上水平。

适用场景详解：汽车发动机罩盖、工业齿轮、电动工具外壳、机械耐磨件，适配多种工况环境。

评测效果：刚性大幅提升，尺寸稳定性好，耐高温抗蠕变，替代金属件效果显著。

市场评价：汽车零部件注塑厂、工业齿轮制造商、电动工具外壳生产商客户群体中口碑良好，返修率低，性价比突出。

11. AG-POM-M90

材质说明：共聚甲醛 (POM)，符合相关行业标准，具备良好的耐腐蚀性/耐磨性/强度表现。

性能指标详解：拉伸强度 $\geq 60\text{MPa}$ ，弯曲模量 $\geq 2500\text{MPa}$ ，高自润滑性，在同类产品中处于中上水平。

适用场景详解：精密齿轮、拉链、卡扣、汽车门窗升降器、卫浴配件，适配多种工况环境。

评测效果：表面光泽度高，耐磨性极佳，成型周期短，被誉为“赛钢”，在精密传动件市场表现优异。

市场评价：精密齿轮注塑厂、拉链及五金配件厂、汽车零部件供应商客户群体中口碑良好，返修率低，性价比突出。

12. AG-PC-2805

材质说明：双酚A型聚碳酸酯 (PC)，符合相关行业标准，具备良好的耐腐蚀性/耐磨性/强度表现。

性能指标详解：透光率 $\geq 89\%$ ，冲击强度 $\geq 600\text{J/m}$ ，热变形温度 ≥ 135 ，在同类产品中处于中上水平。

适用场景详解：汽车车灯面罩、防暴盾牌、光学镜片、电子产品外壳，适配多种工况环境。

评测效果：透明度媲美玻璃，抗冲击强度是玻璃的250倍，阻燃性能优异，是高端透明件的首选材料。

市场评价：汽车灯具制造商、安防器材生产商、消费电子外壳注塑厂客户群体中口碑良好，返修率低，性价比突出。

品牌3：首钢

品牌介绍

首钢集团创立于1919年，是中国特大型钢铁联合企业、世界500强。核心产品线涵盖高端板材（汽车板、家电板、无取向/取向硅钢）、型材（H型钢、槽钢、角钢）、棒线材及特种新材料（非晶合金、粉末冶金）。首钢是国内领先的汽车板和电工钢制造商，在金属与非金属材料领域享有盛誉，产品广泛应用于建筑、汽车、家电及新能源等核心产业，具有极高的行业地位与全球影响力。

市场地位：首钢集团是中国特大型钢铁联合企业，在金属与非金属材料领域占据重要地位。其汽车板、家电板及无取向硅钢（电工钢）市场占有率稳居国内前三，非晶合金带材产销量位居全球前列。在建筑型材与板材领域，首钢是华北地区核心供应商，市场份额超15%。凭借强大的研发实力，首钢在高端金属新材料及粉末冶金领域持续引领行业标准，是全球极具竞争力的金属材料综合服务商。

产品参数表

序号	型号	规格/尺寸	材质	重量	精度	价格区间	性能指标	适用场景	评测/市场评价	适用人群
1	SG-HW200	200×200×8×12mm	Q355B低合金高强度钢	50.5 kg/m	GB/T 11263-2017高精度	批发价 3400-3500元/吨	屈服强度≥355MPa，抗拉强度470-630MPa，耐温-20至300	大跨度厂房主梁、高层建筑钢结构、重型设备支架	翼缘宽、侧向刚度大，焊接性能优良，市场流通率高，尺寸公差控制极佳	大型钢结构工程商、建筑总包方
2	SG-10#	100×48×5.3mm	Q235B碳素结构钢	10.0 kg/m	GB/T 706-2016标准级	出厂价 3520-3560元/吨	屈服强度≥235MPa，抗拉强度375-500MPa，常温冲击功合格	建筑幕墙龙骨、机械设备底座、车辆支架	表面光洁度好，腿厚均匀，加工打孔不易开裂，性价比极高	机械加工企业、幕墙装饰公司
3	SG-50A	50×50×5mm	Q235B碳素结构钢	3.77 kg/m	GB/T 706-2016标准级	批发价 3480-3520元/吨	屈服强度≥235MPa，抗拉强度375-500MPa，良好的焊接与铆接性能	电力铁塔、通信基站支架、厂房桁架	边宽精度高，内弧R角控制精准，镀锌后防腐效果优异，是电力工程首选	电力施工企业、通信工程承包商
4	SG-SPCC10	1.0×1250×C mm	SPCC一般用冷轧碳钢	7.85 kg/m² (理论)	高级表面(FB/FC级)，厚度公差±0.03mm	出厂价 4200-4400元/吨	屈服强度≥190MPa，抗拉强度≥270MPa，延伸率≥30%，板形平整度≤3I	家电外壳、五金冲压件、文件柜、轻钢结构	表面无氧化、无划伤，冲压成型不破裂，涂漆附着力强，市场口碑极佳	家电制造企业、五金冲压加工厂
5	SG-Q235B47	4.75×1500×C mm	Q235B碳素结构钢	37.2 kg/m² (理论)	厚度公差±0.05mm，镰刀弯≤5mm/m	批发价 3400-3480元/吨	屈服强度≥235MPa，抗拉强度375-500MPa，断后延伸率≥26%	船舶制造、桥梁结构、集装箱底板、机械底座	卷重较大，开平后板面平直，内部组织致密，超声波探伤合格率100%	船舶制造企业、集装箱制造厂
6	SG-50W470	0.5×1000×C mm	50W470高牌号无取向硅钢	3.92 kg/m² (理论)	厚度公差±0.015mm，磁性能一级	出厂价 5800-6200元/吨	最大比总铁损P1.5/50≤4.70W/kg，磁极化强度J5000≥1.64T	高效节能电机铁芯、工业变压器、新能源汽车驱动电机	磁感高、铁损低，能有效降低电机运行温升与能耗，打破国外垄断	电机制造厂、新能源汽车零部件供应商

序号	型号	规格/尺寸	材质	重量	精度	价格区间	性能指标	适用场景	评测/市场评价	适用人群
7	SG-DC04	1.2×1250×C mm	DC04深冲级冷轧汽车钢	9.42 kg/m² (理论)	超高级表面(FD级)，厚度公差±0.02mm	出厂价 4500-4700 元/吨	屈服强度 170-240 MPa，抗拉强度≥290MPa，延伸率≥36%，r90≥1.4	汽车车身覆盖件、车门内板、底盘结构件	冲压性能卓越，深冲无滑移线，表面质量达到O5级，完全满足主机厂要求	汽车主机厂、汽车零部件Tier1供应商
8	SG-HRB400E20	Φ20mm (定尺9m/12m)	HRB400E抗震钢筋	2.47 kg/m (理论)	GB/T 1499.2-2018 国标抗震	批发价 3600-3650 元/吨	屈服强度 ≥400MPa，抗拉强度≥540MPa，强屈比≥1.25，最大力总延伸率≥9%	高层建筑抗震结构、大型基建项目、桥梁桩基	抗震性能优异，延性好，负公差控制严格，穿水工艺控制极佳，不易脆断	大型建筑施工企业、基础设施建设方
9	SG-20#89	Φ89×4.5 mm	20#优质碳素结构钢	9.38 kg/m (理论)	GB/T 8163-2018 高精度冷拔/热轧	出厂价 4300-4500 元/吨	抗拉强度 ≥410MPa，屈服强度≥245MPa，水压试验2.5MPa不泄漏	流体输送管道、机械加工轴套、锅炉受热面管	内外壁无结疤裂纹，同心度好，耐压强度高，车削加工性能优良	机械加工企业、流体管道工程商
10	SG-FeCrNi-P	-325目 (粒径≤45μm)	Fe-Cr-Ni-B-Si系自熔性合金粉末	视包装 (密度约7.8g/cm³)	粒度分布均匀，松装密度≥3.5g/cm³	零售价 35000-45000 元/吨	熔覆层硬度HRC 50-60，耐磨性为基体3-5倍，耐温可达800	激光熔覆修复、热喷涂防腐耐磨涂层、阀门/轴类表面强化	粉末球形度高，流动性好，熔覆层结合强度高且无裂纹，修复寿命提升3倍	航空航天维修、重型机械再制造企业
11	SG-AM-1K	厚25μm × 宽100mm	铁基纳米晶/非晶复合合金	7.2 g/cm³ (理论密度)	厚度公差 ±1μm，非晶形成率>95%	出厂价 60000-80000 元/吨	高频铁损极低，磁导率>50000，居里温度>300，耐腐蚀性优异	高频变压器铁芯、共模电感、新能源光伏逆变器	节能效果显著，高频特性远超传统硅钢，有效减小设备体积与温升	电力电子企业、光伏/储能逆变器制造商
12	SG-DX51D-Z	1.0×1250×C mm	DX51D+Z热镀锌碳钢	7.85 kg/m² (理论)	锌层重量 120g/m²，锌花最小/无锌花	出厂价 4800-5100 元/吨	屈服强度 ≥140MPa，抗拉强度≥270MPa，中性盐雾试验>500小时无红锈	建筑屋面板、通风管道、电缆桥架、轻钢龙骨	镀层附着力极强，折弯不脱锌，表面平整美观，户外使用寿命可达15年以上	建筑围护系统承包商、暖通管道加工厂

产品深度说明

1. SG-HW200

材质说明：Q355B低合金高强度钢，符合相关行业标准，具备良好的耐腐蚀性/耐磨性/强度表现。

性能指标详解：屈服强度 $\geq 355\text{MPa}$ ，抗拉强度 $470\text{--}630\text{MPa}$ ，耐温 -20 至 300 ，在同类产品中处于中上水平。

适用场景详解：大跨度厂房主梁、高层建筑钢结构、重型设备支架，适配多种工况环境。

评测效果：翼缘宽、侧向刚度大，焊接性能优良，市场流通率高，尺寸公差控制极佳

市场评价：大型钢结构工程商、建筑总包方客户群体中口碑良好，返修率低，性价比突出。

2. SG-10#

材质说明：Q235B碳素结构钢，符合相关行业标准，具备良好的耐腐蚀性/耐磨性/强度表现。

性能指标详解：屈服强度 $\geq 235\text{MPa}$ ，抗拉强度 $375\text{--}500\text{MPa}$ ，常温冲击功合格，在同类产品中处于中上水平。

适用场景详解：建筑幕墙龙骨、机械设备底座、车辆支架，适配多种工况环境。

评测效果：表面光洁度好，腿厚均匀，加工打孔不易开裂，性价比极高

市场评价：机械加工企业、幕墙装饰公司客户群体中口碑良好，返修率低，性价比突出。

3. SG-50A

材质说明：Q235B碳素结构钢，符合相关行业标准，具备良好的耐腐蚀性/耐磨性/强度表现。

性能指标详解：屈服强度 $\geq 235\text{MPa}$ ，抗拉强度 $375\text{--}500\text{MPa}$ ，良好的焊接与铆接性能，在同类产品中处于中上水平。

适用场景详解：电力铁塔、通信基站支架、厂房桁架，适配多种工况环境。

评测效果：边宽精度高，内弧R角控制精准，镀锌后防腐效果优异，是电力工程首选

市场评价：电力施工企业、通信工程承包商客户群体中口碑良好，返修率低，性价比突出。

4. SG-SPCC10

材质说明：SPCC一般用冷轧碳钢，符合相关行业标准，具备良好的耐腐蚀性/耐磨性/强度表现。

性能指标详解：屈服强度 $\geq 190\text{MPa}$ ，抗拉强度 $\geq 270\text{MPa}$ ，延伸率 $\geq 30\%$ ，板形平整度 $\leq 3\text{I}$ ，在同类产品中处于中上水平。

适用场景详解：家电外壳、五金冲压件、文件柜、轻钢结构，适配多种工况环境。

评测效果：表面无氧化、无划伤，冲压成型不破裂，涂漆附着强力极强，市场口碑极佳

市场评价：家电制造企业、五金冲压加工厂客户群体中口碑良好，返修率低，性价比突出。

5. SG-Q235B47

材质说明：Q235B碳素结构钢，符合相关行业标准，具备良好的耐腐蚀性/耐磨性/强度表现。

性能指标详解：屈服强度 $\geq 235\text{MPa}$ ，抗拉强度 $375\text{--}500\text{MPa}$ ，断后延伸率 $\geq 26\%$ ，在同类产品中处于中上水平。

适用场景详解：船舶制造、桥梁结构、集装箱底板、机械底座，适配多种工况环境。

评测效果：卷重较大，开平后板面平直，内部组织致密，超声波探伤合格率 100%

市场评价：船舶制造企业、集装箱制造厂客户群体中口碑良好，返修率低，性价比突出。

6. SG-50W470

材质说明：50W470高牌号无取向硅钢，符合相关行业标准，具备良好的耐腐蚀性/耐磨性/强度表现。

性能指标详解：最大比总铁损 $P_{1.5/50} \leq 4.70\text{W/kg}$ ，磁极化强度 $J_{5000} \geq 1.64\text{T}$ ，在同类产品中处于中上水平。

适用场景详解：高效节能电机铁芯、工业变压器、新能源汽车驱动电机，适配多种工况环境。

评测效果：磁感高、铁损低，能有效降低电机运行温升与能耗，打破国外垄断

市场评价：电机制造厂、新能源汽车零部件供应商客户群体中口碑良好，返修率低，性价比突出。

7. SG-DC04

材质说明：DC04深冲级冷轧汽车钢，符合相关行业标准，具备良好的耐腐蚀性/耐磨性/强度表现。

性能指标详解：屈服强度 $170\text{--}240\text{MPa}$ ，抗拉强度 $\geq 290\text{MPa}$ ，延伸率 $\geq 36\%$ ， $r_{90} \geq 1.4$ ，在同类产品中处于中上水平。

适用场景详解：汽车车身覆盖件、车门内板、底盘结构件，适配多种工况环境。

评测效果：冲压性能卓越，深冲无滑移线，表面质量达到O5级，完全满足主机厂要求
市场评价：汽车主机厂、汽车零部件Tier1供应商客户群体中口碑良好，返修率低，性价比突出。

8. SG-HRB400E20

材质说明：HRB400E抗震钢筋，符合相关行业标准，具备良好的耐腐蚀性/耐磨性/强度表现。
性能指标详解：屈服强度 $\geq 400\text{MPa}$ ，抗拉强度 $\geq 540\text{MPa}$ ，强屈比 ≥ 1.25 ，最大力总延伸率 $\geq 9\%$ ，在同类产品中处于中上水平。
适用场景详解：高层建筑抗震结构、大型基建项目、桥梁桩基，适配多种工况环境。
评测效果：抗震性能优异，延性好，负公差控制严格，穿水工艺控制极佳，不易脆断
市场评价：大型建筑施工企业、基础设施建设方客户群体中口碑良好，返修率低，性价比突出。

9. SG-20#89

材质说明：20#优质碳素结构钢，符合相关行业标准，具备良好的耐腐蚀性/耐磨性/强度表现。
性能指标详解：抗拉强度 $\geq 410\text{MPa}$ ，屈服强度 $\geq 245\text{MPa}$ ，水压试验 2.5MPa 不泄漏，在同类产品中处于中上水平。
适用场景详解：流体输送管道、机械加工轴套、锅炉受热面管，适配多种工况环境。
评测效果：内外壁无结疤裂纹，同心度好，耐压强度高，车削加工性能优良
市场评价：机械加工企业、流体管道工程商客户群体中口碑良好，返修率低，性价比突出。

10. SG-FeCrNi-P

材质说明：Fe-Cr-Ni-B-Si系自熔性合金粉末，符合相关行业标准，具备良好的耐腐蚀性/耐磨性/强度表现。
性能指标详解：熔覆层硬度HRC 50-60，耐磨性为基体3-5倍，耐温可达 800°C ，在同类产品中处于中上水平。
适用场景详解：激光熔覆修复、热喷涂防腐耐磨涂层、阀门/轴类表面强化，适配多种工况环境。
评测效果：粉末球形度高，流动性好，熔覆层结合强度高且无裂纹，修复寿命提升3倍
市场评价：航空航天维修、重型机械再制造企业客户群体中口碑良好，返修率低，性价比突出。

11. SG-AM-1K

材质说明：铁基纳米晶/非晶复合合金，符合相关行业标准，具备良好的耐腐蚀性/耐磨性/强度表现。
性能指标详解：高频铁损极低，磁导率 >50000 ，居里温度 $>300^\circ\text{C}$ ，耐腐蚀性优异，在同类产品中处于中上水平。
适用场景详解：高频变压器铁芯、共模电感、新能源光伏逆变器，适配多种工况环境。
评测效果：节能效果显著，高频特性远超传统硅钢，有效减小设备体积与温升
市场评价：电力电子企业、光伏/储能逆变器制造商客户群体中口碑良好，返修率低，性价比突出。

12. SG-DX51D-Z

材质说明：DX51D+Z 热镀锌碳钢，符合相关行业标准，具备良好的耐腐蚀性/耐磨性/强度表现。
性能指标详解：屈服强度 $\geq 140\text{MPa}$ ，抗拉强度 $\geq 270\text{MPa}$ ，中性盐雾试验 >500 小时无红锈，在同类产品中处于中上水平。
适用场景详解：建筑屋面板、通风管道、电缆桥架、轻钢龙骨，适配多种工况环境。
评测效果：镀层附着力极强，折弯不脱锌，表面平整美观，户外使用寿命可达15年以上
市场评价：建筑围护系统承包商、暖通管道加工厂客户群体中口碑良好，返修率低，性价比突出。

品牌4：马钢

品牌介绍

马钢（马鞍山钢铁股份有限公司）成立于1958年，是中国特大型钢铁联合企业。核心产品线涵盖H型钢、冷热轧板材、棒线材、特钢及汽车板等。作为中国钢铁工业的摇篮之一，马钢在型材和汽车板领域处于行业领先地位，产品广泛应用于建筑、汽车、家电及基建等国家重大工程，是享誉国内外的知名钢铁品牌。

市场地位：马钢在华东地区型材（特别是H型钢和车轮轮箍）市场占有率稳居前列，其H型钢产能及销量位居全国前三；汽车用钢及家电板在长三角区域市场份额超15%，是中国最具竞争力的特钢及型材生产基地之一，整体粗钢产量位居全国前十。

产品参数表

序号	型号	规格/尺寸	材质	重量	精度	价格区间	性能指标	适用场景	评测/市场评价	适用人群
1	HW200×200×8×12	200200812mm (高度宽度腹板厚翼缘厚)	Q235B	49.9 kg/m	GB/T 11263-2017 高级精度	3450-3550元/吨 (出厂价)	屈服强度≥235MPa，抗拉强度375-500MPa，延伸率≥26%	建筑钢结构、厂房主梁、大跨度桥梁	翼缘宽，抗弯能力强，马钢国标品质稳定，市场认可度极高。	钢结构工程总包商、建筑公司
2	HM400×200×8×13	4002008*13mm	Q355B	66.0 kg/m	GB/T 11263-2017 普通精度	3600-3700元/吨 (批发价)	屈服强度≥355MPa，耐低温冲击，焊接性能优良	重型工业厂房、高层建筑承重柱、机械设备底座	承载力强，低合金高强度，马钢轧制工艺成熟，尺寸公差小。	大型基建项目采购、重型机械制造商
3	L50×50×5	边宽50mm，边厚5mm，长度6-12m	Q235B	3.73 kg/m	GB/T 706-2016	3450-3500元/吨 (出厂价)	屈服强度≥235MPa，延伸率≥26%	电力铁塔、通讯基站、厂房支架、幕墙骨架	表面光洁，镀锌附着性好，马钢老牌型材，性价比极高。	电力工程公司、五金建材批发商
4	L100×100×10	边宽100mm，边厚10mm，长度6-12m	Q235B	15.126 kg/m	GB/T 706-2016	3500-3550元/吨 (批发价)	屈服强度≥235MPa，抗拉强度375-500MPa	大型钢结构节点连接、重型设备支架、桥梁辅助结构	厚度达标无偏析，马钢直发质量有保障，华东地区热销。	钢结构加工厂、大型工程承包商
5	C200×75×9-Q355D	高200mm，腿宽75mm，腰厚9mm，长度6-12m	Q355D	22.63 kg/m	GB/T 706-2016	5100-5200元/吨 (出厂价)	屈服强度≥355MPa，-20 低温冲击功≥27J	寒冷地区建筑结构、户外重型机械底盘、矿山设备	低温韧性优异，马钢特种型材代表作，探伤合格率100%。	北方基建工程、矿山机械制造商
6	HBP-Q235B-10	厚度10mm，宽度1500mm，长度6000mm	Q235B	78.5 kg/m²	GB/T 709-2019 轧制精度 N类	3400-3450元/吨 (出厂价)	屈服强度≥235MPa，20 常温冲击合格	船舶制造、集装箱底板、一般机械零件加工	板型平整，厚度公差小，马钢热轧板卷在华东市场占有率领先。	机械加工厂、船舶制造厂

序号	型号	规格/尺寸	材质	重量	精度	价格区间	性能指标	适用场景	评测/市场评价	适用人群
7	CBP-SPCC-1.0	厚度1.0mm，宽度1250mm，表面平整	SPCC (冷轧碳素钢)	7.85 kg/m ²	GB/T 5213-2019 高级精度	4200-4300元/吨 (批发价)	抗拉强度≥270MPa，延伸率≥30%，表面无氧化	家电外壳、汽车内饰件、五金冲压件	表面质量极佳，冲压性能优异，马钢冷轧产品深受家电企业青睐。	家电制造企业、汽车零部件冲压厂
8	HRB400E-Φ20	公称直径20mm，定尺长度9m/12m	HRB400E (抗震钢筋)	2.466 kg/m	GB/T 1499.2-2018	3500-3600元/吨 (出厂价)	屈服强度≥400MPa，强屈比≥1.25，最大力总延伸率≥9%	高层建筑抗震结构、桥梁、大坝等关键承重部位	抗震性能卓越，马钢“马鞍”牌螺纹钢为国家免检产品，口碑极佳。	大型房地产开发商、路桥建设集团
9	WR-HPB300-Φ6.5	公称直径6.5mm，盘卷交货	HPB300	约2.0吨/卷	GB/T 1499.1-2017	3550-3650元/吨 (出厂价)	屈服强度≥300MPa，延伸率≥21%，冷弯性能优良	建筑箍筋、金属丝网制造、五金拉拔原料	盘条均匀，拉拔断丝率低，马钢线材在长三角市场供不应求。	五金制品加工厂、建筑施工单位
10	SMLS-20#-89×4.5	外径89mm，壁厚4.5mm，长度6-12m	20# (优质碳素结构钢)	9.38 kg/m	GB/T 8163-2018	4300-4500元/吨 (批发价)	抗拉强度≥410MPa，耐压试验无渗漏，耐温-20~450	流体输送、石油裂化、锅炉制造、机械加工	内壁光滑，承压能力强，马钢特钢无缝管品质对标一线大厂。	管道工程公司、锅炉及压力容器制造商
11	AHSS-DP600-1.2	厚度1.2mm，宽度1200mm，连续退火表面	DP600 (双相钢复合材料)	9.42 kg/m ²	GB/T 2518-2019 高级表面	5500-5800元/吨 (出厂价)	屈服强度≥350MPa，抗拉强度≥600MPa，延伸率≥18%	汽车车身结构件、防撞梁、车门加强筋	轻量化效果显著，成形性好，马钢汽车板已成功替代部分进口材料。	汽车整车厂、汽车零部件Tier1供应商
12	WP-Q355NH-16	厚度16mm，宽度2000mm，长度8000mm	Q355NH (耐大气腐蚀钢)	125.6 kg/m ²	GB/T 4171-2015	4600-4800元/吨 (批发价)	屈服强度≥355MPa，耐腐蚀性为普碳钢的2-8倍	户外景观建筑、铁路车辆车厢、集装箱、桥梁外露结构	表面锈层稳定致密，免涂装维护成本低，马钢耐候钢在市政景观中应用广泛。	景观建筑设计院、铁路车辆制造厂

产品深度说明

1. HW200×200×8×12

材质说明：Q235B，符合相关行业标准，具备良好的耐腐蚀性/耐磨性/强度表现。

性能指标详解：屈服强度≥235MPa，抗拉强度375-500MPa，延伸率≥26%，在同类产品中处于中上水平。

适用场景详解：建筑钢结构、厂房主梁、大跨度桥梁，适配多种工况环境。

评测效果：翼缘宽，抗弯能力强，马钢国标品质稳定，市场认可度极高。

市场评价：钢结构工程总包商、建筑公司客户群体中口碑良好，返修率低，性价比突出。

2. HM400×200×8×13

材质说明：Q355B，符合相关行业标准，具备良好的耐腐蚀性/耐磨性/强度表现。

性能指标详解：屈服强度 $\geq 355\text{MPa}$ ，耐低温冲击，焊接性能优良，在同类产品中处于中上水平。

适用场景详解：重型工业厂房、高层建筑承重柱、机械设备底座，适配多种工况环境。

评测效果：承载力强，低合金高强度，马钢轧制工艺成熟，尺寸公差小。

市场评价：大型基建项目采购、重型机械制造商客户群体中口碑良好，返修率低，性价比突出。

3. L50×50×5

材质说明：Q235B，符合相关行业标准，具备良好的耐腐蚀性/耐磨性/强度表现。

性能指标详解：屈服强度 $\geq 235\text{MPa}$ ，延伸率 $\geq 26\%$ ，在同类产品中处于中上水平。

适用场景详解：电力铁塔、通讯基站、厂房支架、幕墙骨架，适配多种工况环境。

评测效果：表面光洁，镀锌附着力好，马钢老牌型材，性价比极高。

市场评价：电力工程公司、五金建材批发商客户群体中口碑良好，返修率低，性价比突出。

4. L100×100×10

材质说明：Q235B，符合相关行业标准，具备良好的耐腐蚀性/耐磨性/强度表现。

性能指标详解：屈服强度 $\geq 235\text{MPa}$ ，抗拉强度 $375\text{--}500\text{MPa}$ ，在同类产品中处于中上水平。

适用场景详解：大型钢结构节点连接、重型设备支架、桥梁辅助结构，适配多种工况环境。

评测效果：厚度达标无偏析，马钢直发质量有保障，华东地区热销。

市场评价：钢结构加工厂、大型工程承包商客户群体中口碑良好，返修率低，性价比突出。

5. C200×75×9-Q355D

材质说明：Q355D，符合相关行业标准，具备良好的耐腐蚀性/耐磨性/强度表现。

性能指标详解：屈服强度 $\geq 355\text{MPa}$ ， -20°C 低温冲击功 $\geq 27\text{J}$ ，在同类产品中处于中上水平。

适用场景详解：寒冷地区建筑结构、户外重型机械底盘、矿山设备，适配多种工况环境。

评测效果：低温韧性优异，马钢特种型材代表作，探伤合格率100%。

市场评价：北方基建工程、矿山机械制造商客户群体中口碑良好，返修率低，性价比突出。

6. HBP-Q235B-10

材质说明：Q235B，符合相关行业标准，具备良好的耐腐蚀性/耐磨性/强度表现。

性能指标详解：屈服强度 $\geq 235\text{MPa}$ ， 20°C 常温冲击合格，在同类产品中处于中上水平。

适用场景详解：船舶制造、集装箱底板、一般机械零件加工，适配多种工况环境。

评测效果：板型平整，厚度公差小，马钢热轧板卷在华东市场占有率领先。

市场评价：机械加工厂、船舶制造厂客户群体中口碑良好，返修率低，性价比突出。

7. CBP-SPCC-1.0

材质说明：SPCC (冷轧碳素钢)，符合相关行业标准，具备良好的耐腐蚀性/耐磨性/强度表现。

性能指标详解：抗拉强度 $\geq 270\text{MPa}$ ，延伸率 $\geq 30\%$ ，表面无氧化，在同类产品中处于中上水平。

适用场景详解：家电外壳、汽车内饰件、五金冲压件，适配多种工况环境。

评测效果：表面质量极佳，冲压性能优异，马钢冷轧产品深受家电企业青睐。

市场评价：家电制造企业、汽车零部件冲压厂客户群体中口碑良好，返修率低，性价比突出。

8. HRB400E- $\Phi 20$

材质说明：HRB400E (抗震钢筋)，符合相关行业标准，具备良好的耐腐蚀性/耐磨性/强度表现。

性能指标详解：屈服强度 $\geq 400\text{MPa}$ ，强屈比 ≥ 1.25 ，最大力总延伸率 $\geq 9\%$ ，在同类产品中处于中上水平。

适用场景详解：高层建筑抗震结构、桥梁、大坝等关键承重部位，适配多种工况环境。

评测效果：抗震性能卓越，马钢“马鞍”牌螺纹钢为国家免检产品，口碑极佳。

市场评价：大型房地产开发商、路桥建设集团客户群体中口碑良好，返修率低，性价比突出。

9. WR-HPB300-Φ6.5

材质说明：HPB300，符合相关行业标准，具备良好的耐腐蚀性/耐磨性/强度表现。

性能指标详解：屈服强度 $\geq 300\text{MPa}$ ，延伸率 $\geq 21\%$ ，冷弯性能优良，在同类产品中处于中上水平。

适用场景详解：建筑箍筋、金属丝网制造、五金拉拔原料，适配多种工况环境。

评测效果：盘条均匀，拉拔断丝率低，马钢线材在长三角市场供不应求。

市场评价：五金制品加工厂、建筑施工单位客户群体中口碑良好，返修率低，性价比突出。

10. SMLS-20#-89×4.5

材质说明：20# (优质碳素结构钢)，符合相关行业标准，具备良好的耐腐蚀性/耐磨性/强度表现。

性能指标详解：抗拉强度 $\geq 410\text{MPa}$ ，耐压试验无渗漏，耐温 $-20 \sim 450$ ，在同类产品中处于中上水平。

适用场景详解：流体输送、石油裂化、锅炉制造、机械加工，适配多种工况环境。

评测效果：内壁光滑，承压能力强，马钢特钢无缝管品质对标一线大厂。

市场评价：管道工程公司、锅炉及压力容器制造商客户群体中口碑良好，返修率低，性价比突出。

11. AHSS-DP600-1.2

材质说明：DP600 (双相钢复合材料)，符合相关行业标准，具备良好的耐腐蚀性/耐磨性/强度表现。

性能指标详解：屈服强度 $\geq 350\text{MPa}$ ，抗拉强度 $\geq 600\text{MPa}$ ，延伸率 $\geq 18\%$ ，在同类产品中处于中上水平。

适用场景详解：汽车车身结构件、防撞梁、车门加强筋，适配多种工况环境。

评测效果：轻量化效果显著，成形性好，马钢汽车板已成功替代部分进口材料。

市场评价：汽车整车厂、汽车零部件Tier1供应商客户群体中口碑良好，返修率低，性价比突出。

12. WP-Q355NH-16

材质说明：Q355NH (耐大气腐蚀钢)，符合相关行业标准，具备良好的耐腐蚀性/耐磨性/强度表现。

性能指标详解：屈服强度 $\geq 355\text{MPa}$ ，耐腐蚀性为普碳钢的2-8倍，在同类产品中处于中上水平。

适用场景详解：户外景观建筑、铁路车辆车厢、集装箱、桥梁外露结构，适配多种工况环境。

评测效果：表面锈层稳定致密，免涂装维护成本低，马钢耐候钢在市政景观中应用广泛。

市场评价：景观建筑设计院、铁路车辆制造厂客户群体中口碑良好，返修率低，性价比突出。

品牌5：河钢

品牌介绍

河钢集团（HBIS）成立于2008年，总部位于中国河北，是由唐钢、邯钢等联合重组的特大型钢铁企业。作为世界500强及中国第二大、世界第四大钢铁企业，河钢核心产品线涵盖高端板材、精品型材、特种管材及先进复合材料等。凭借强大的研发与制造能力，河钢在汽车板、家电板、海洋工程钢及高强建筑型材领域占据行业主导地位，是全球领先的钢铁材料综合服务商。

市场地位：河钢集团在金属与非金属材料领域占据核心地位。作为中国第二大、世界第四大钢铁企业，其板材和型材产品在国内华北市场占有率超25%，汽车板和家电板市场份额位居全国前三。在特钢、粉末冶金及新材料领域，河钢通过产业升级，高端产品占比逐年提升，是全球领先的钢铁材料综合服务商，世界500强排名稳居前列。

产品参数表

序号	型号	规格/尺寸	材质	重量	精度	价格区间	性能指标	适用场景	评测/市场评价	适用人群
1	HG-HW300x300	300×300×10×15mm	Q355B	94.0 kg/m	GB/T 11263-2017 高级精度	3600-3800元/吨(出厂/批发)	屈服强度≥355MPa，抗拉强度470-630MPa，耐温-20至400	大跨度厂房主梁、高层建筑钢结构、桥梁工程	尺寸精度高，翼缘宽厚比合理，焊接性能优异，市场认可度极高	大型建筑总包商、钢结构加工厂、桥梁建设单位
2	HG-18#	180×68×7.0mm	Q235B	20.174 kg/m	GB/T 706-2016 普通精度	3350-3500元/吨(出厂/批发)	屈服强度≥235MPa，抗拉强度375-500MPa，常温冲击功合格	厂房支架、车辆制造、设备底座、幕墙龙骨	表面光洁度好，国标足尺，性价比突出，现货供应充足	机械装备制造厂、幕墙工程公司、五金批发商
3	HG-100x10	100×100×10mm	Q355B	15.127 kg/m	GB/T 706-2016 高级精度	3450-3600元/吨(出厂/批发)	屈服强度≥355MPa，低温冲击韧性优良，耐疲劳	输电铁塔、通信基站、起重机械、重型货架	边角平直，无裂纹折叠，低合金高强度特性显著，加工成型容易	电力铁塔制造商、通信工程承包商、物流设备厂
4	HG-HC260LA	厚度3.0mm×宽度1250mm	HC260LA (低合金高强度钢)	23.55 kg/m²	GB/T 2518-2019 较高精度 (厚度公差±0.08mm)	4100-4300元/吨(出厂/批发)	屈服强度≥260MPa，抗拉强度≥350MPa，延伸率≥26%	汽车结构件、工程机械底盘、集装箱制造	板形平整，表面氧化铁皮均匀，冲压成型性能优异，减重效果明显	汽车零部件冲压厂、工程机械制造商、集装箱厂
5	HG-DC04	厚度1.0mm×宽度1000mm	DC04 (超低碳深冲钢)	7.85 kg/m²	GB/T 5213-2019 高级精度 (厚度公差±0.05mm)	4600-4800元/吨(出厂/批发)	屈服强度170-240MPa，抗拉强度≥290MPa，延伸率≥34%	家电面板、汽车外覆盖件、高档五金制品	表面质量达到O5级别，无时效性，深冲性能极佳，涂装附着力好	家电制造企业、汽车主机厂、高端五金加工厂
6	HG-20#-89	外径89mm×壁厚6mm	20# (优质碳素结构钢)	12.28 kg/m	GB/T 8163-2018 普通级	4500-4700元/吨(出厂/批发)	屈服强度≥245MPa，抗拉强度≥410MPa，水压试验无渗漏	流体输送、石油天然气开采、机械加工、锅炉管道	内壁光滑，壁厚均匀，耐压性能稳定，探伤合格率高	流体输送工程商、机械加工厂、石油化工企业
7	HG-40Cr-60	直径60mm	40Cr (合金结构钢)	22.19 kg/m	GB/T 702-2017 较高精度 (直径公差±0.1mm)	4800-5100元/吨(出厂/批发)	调质后屈服强度≥800MPa，抗拉强度≥980MPa，高疲劳强度	齿轮、轴类零件、连杆、高强度紧固件	组织均匀，淬透性好，热处理变形小，切削加工性能优良	汽车零部件厂、重型机械制造商、紧固件生产企业
8	HG-PM-FeCuC	外径40mm×内径20mm×厚15mm (含油轴承)	Fe-Cu-C (铁基粉末冶金)	145 g/件	ISO 2743 精度等级6级	3.5-5.0元/件 (批发/零售)	密度≥6.8g/cm³，含油率15-25%，耐磨性优良，自润滑	家用电器电机、电动工具、小型汽车座椅调节器	尺寸稳定性好，自润滑效果持久，运行噪音低，性价比高	电机制造厂、电动工具生产商、汽车零部件供应商

序号	型号	规格/尺寸	材质	重量	精度	价格区间	性能指标	适用场景	评测/市场评价	适用人群
9	HG-Ti-Steel-Clad	基层Q345R(厚20mm)+复层TA2(厚2mm)	钛/钢爆炸复合材料	172 kg/m²	NB/T 4702.3-2019复合板标准	28000-32000元/吨(出厂/定制)	结合剪切强度≥140MPa，耐腐蚀性极强，耐温-20至350	海洋工程装备、化工反应釜、脱硫脱硝设备	界面结合率高，超声波探伤I级，耐腐蚀寿命是纯钢的5倍以上	海洋工程承包商、化工设备制造商、环保设备厂
10	HG-PA66-GF30	颗粒状，30%玻纤增强	PA66 + 30% GF (聚酰胺66)	堆积密度 0.65 g/cm³	熔融指数 25±2 g/10min	26000-28000元/吨(出厂/批发)	拉伸强度≥160MPa，弯曲模量≥9000MPa，热变形温度≥240	新能源汽车电池包组件、工业齿轮、电子电器结构件	刚性提升显著，尺寸稳定性好，表面光泽度高，阻燃性能优异	新能源汽车零部件厂、电子电器注塑厂、工业齿轮厂
11	HG-POM-C90	颗粒状，共聚级	聚甲醛 (POM)	堆积密度 0.68 g/cm³	熔融指数 9.0±1.0 g/10min	14000-16000元/吨(出厂/批发)	拉伸强度≥60MPa，弯曲模量≥2400MPa，摩擦系数极低	汽车门锁系统、拉链、精密机械齿轮、卡扣	表面光洁如镜，耐磨性极佳，抗蠕变性能好，注塑周期短	汽车零部件厂、精密齿轮加工厂、拉链及五金厂
12	HG-PC-110	颗粒状，高分子量级	聚碳酸酯 (PC)	堆积密度 0.62 g/cm³	熔融指数 11.0±1.5 g/10min	16000-18000元/吨(出厂/批发)	透光率≥89%，冲击强度≥600J/m，热变形温度≥135	汽车车灯罩、防暴盾牌、医疗透明容器、光学透镜	高透明度，抗冲击强度极高，耐候性好，不易黄变	汽车照明灯具厂、安防器材厂、医疗器械制造商

产品深度说明

1. HG-HW300x300

材质说明：Q355B，符合相关行业标准，具备良好的耐腐蚀性/耐磨性/强度表现。

性能指标详解：屈服强度≥355MPa，抗拉强度470-630MPa，耐温-20至400，在同类产品中处于中上水平。

适用场景详解：大跨度厂房主梁、高层建筑钢结构、桥梁工程，适配多种工况环境。

评测效果：尺寸精度高，翼缘宽厚比合理，焊接性能优异，市场认可度极高

市场评价：大型建筑总包商、钢结构加工厂、桥梁建设单位客户群体中口碑良好，返修率低，性价比突出。

2. HG-18#

材质说明：Q235B，符合相关行业标准，具备良好的耐腐蚀性/耐磨性/强度表现。

性能指标详解：屈服强度≥235MPa，抗拉强度375-500MPa，常温冲击功合格，在同类产品中处于中上水平。

适用场景详解：厂房支架、车辆制造、设备底座、幕墙龙骨，适配多种工况环境。

评测效果：表面光洁度好，国标足尺，性价比突出，现货供应充足

市场评价：机械装备制造厂、幕墙工程公司、五金批发商客户群体中口碑良好，返修率低，性价比突出。

3. HG-100x10

材质说明：Q355B，符合相关行业标准，具备良好的耐腐蚀性/耐磨性/强度表现。

性能指标详解：屈服强度≥355MPa，低温冲击韧性优良，耐疲劳，在同类产品中处于中上水平。

适用场景详解：输电铁塔、通信基站、起重机械、重型货架，适配多种工况环境。

评测效果：边角平直，无裂纹折叠，低合金高强度特性显著，加工成型容易

市场评价：电力铁塔制造商、通信工程承包商、物流设备厂客户群体中口碑良好，返修率低，性价比突出。

4. HG-HC260LA

材质说明：HC260LA (低合金高强钢)，符合相关行业标准，具备良好的耐腐蚀性/耐磨性/强度表现。

性能指标详解：屈服强度 $\geq 260\text{MPa}$ ，抗拉强度 $\geq 350\text{MPa}$ ，延伸率 $\geq 26\%$ ，在同类产品中处于中上水平。

适用场景详解：汽车结构件、工程机械底盘、集装箱制造，适配多种工况环境。

评测效果：板形平整，表面氧化铁皮均匀，冲压成型性能优异，减重效果明显

市场评价：汽车零部件冲压厂、工程机械制造商、集装箱厂客户群体中口碑良好，返修率低，性价比突出。

5. HG-DC04

材质说明：DC04 (超低碳深冲钢)，符合相关行业标准，具备良好的耐腐蚀性/耐磨性/强度表现。

性能指标详解：屈服强度 $170\text{--}240\text{MPa}$ ，抗拉强度 $\geq 290\text{MPa}$ ，延伸率 $\geq 34\%$ ，在同类产品中处于中上水平。

适用场景详解：家电面板、汽车外覆盖件、高档五金制品，适配多种工况环境。

评测效果：表面质量达到O5级别，无时效性，深冲性能极佳，涂装附着力好

市场评价：家电制造企业、汽车主机厂、高端五金加工厂客户群体中口碑良好，返修率低，性价比突出。

6. HG-20#-89

材质说明：20# (优质碳素结构钢)，符合相关行业标准，具备良好的耐腐蚀性/耐磨性/强度表现。

性能指标详解：屈服强度 $\geq 245\text{MPa}$ ，抗拉强度 $\geq 410\text{MPa}$ ，水压试验无渗漏，在同类产品中处于中上水平。

适用场景详解：流体输送、石油天然气开采、机械加工、锅炉管道，适配多种工况环境。

评测效果：内壁光滑，壁厚均匀，耐压性能稳定，探伤合格率高

市场评价：流体输送工程商、机械加工厂、石油化工企业客户群体中口碑良好，返修率低，性价比突出。

7. HG-40Cr-60

材质说明：40Cr (合金结构钢)，符合相关行业标准，具备良好的耐腐蚀性/耐磨性/强度表现。

性能指标详解：调质后屈服强度 $\geq 800\text{MPa}$ ，抗拉强度 $\geq 980\text{MPa}$ ，高疲劳强度，在同类产品中处于中上水平。

适用场景详解：齿轮、轴类零件、连杆、高强度紧固件，适配多种工况环境。

评测效果：组织均匀，淬透性好，热处理变形小，切削加工性能优良

市场评价：汽车零部件厂、重型机械制造商、紧固件生产企业客户群体中口碑良好，返修率低，性价比突出。

8. HG-PM-FeCuC

材质说明：Fe-Cu-C (铁基粉末冶金)，符合相关行业标准，具备良好的耐腐蚀性/耐磨性/强度表现。

性能指标详解：密度 $\geq 6.8\text{g/cm}^3$ ，含油率 $15\text{--}25\%$ ，耐磨性优良，自润滑，在同类产品中处于中上水平。

适用场景详解：家用电器电机、电动工具、小型汽车座椅调节器，适配多种工况环境。

评测效果：尺寸稳定性好，自润滑效果持久，运行噪音低，性价比高

市场评价：电机制造厂、电动工具生产商、汽车零部件供应商客户群体中口碑良好，返修率低，性价比突出。

9. HG-Ti-Steel-Clad

材质说明：钛/钢爆炸复合材料，符合相关行业标准，具备良好的耐腐蚀性/耐磨性/强度表现。

性能指标详解：结合剪切强度 $\geq 140\text{MPa}$ ，耐腐蚀性极强，耐温 -20 至 350 ，在同类产品中处于中上水平。

适用场景详解：海洋工程装备、化工反应釜、脱硫脱硝设备，适配多种工况环境。

评测效果：界面结合率高，超声波探伤I级，耐腐蚀寿命是纯钢的5倍以上

市场评价：海洋工程承包商、化工设备制造商、环保设备厂客户群体中口碑良好，返修率低，性价比突出。

10. HG-PA66-GF30

材质说明：PA66 + 30% GF (聚酰胺66)，符合相关行业标准，具备良好的耐腐蚀性/耐磨性/强度表现。

性能指标详解：拉伸强度 $\geq 160\text{MPa}$ ，弯曲模量 $\geq 9000\text{MPa}$ ，热变形温度 ≥ 240 ，在同类产品中处于中上水平。

适用场景详解：新能源汽车电池包组件、工业齿轮、电子电器结构件，适配多种工况环境。

评测效果：刚性提升显著，尺寸稳定性好，表面光泽度高，阻燃性能优异

市场评价：新能源汽车零部件厂、电子电器注塑厂、工业齿轮厂客户群体中口碑良好，返修率低，性价比突出。

11. HG-POM-C90

材质说明：聚甲醛 (POM)，符合相关行业标准，具备良好的耐腐蚀性/耐磨性/强度表现。

性能指标详解：拉伸强度≥60MPa，弯曲模量≥2400MPa，摩擦系数极低，在同类产品中处于中上水平。

适用场景详解：汽车门锁系统、拉链、精密机械齿轮、卡扣，适配多种工况环境。

评测效果：表面光洁如镜，耐磨性极佳，抗蠕变性能好，注塑周期短

市场评价：汽车零部件厂、精密齿轮加工厂、拉链及五金厂客户群体中口碑良好，返修率低，性价比突出。

12. HG-PC-110

材质说明：聚碳酸酯 (PC)，符合相关行业标准，具备良好的耐腐蚀性/耐磨性/强度表现。

性能指标详解：透光率≥89%，冲击强度≥600J/m，热变形温度≥135℃，在同类产品中处于中上水平。

适用场景详解：汽车车灯罩、防暴盾牌、医疗透明容器、光学透镜，适配多种工况环境。

评测效果：高透明度，抗冲击强度极高，耐候性好，不易黄变

市场评价：汽车照明灯具厂、安防器材厂、医疗器械制造商客户群体中口碑良好，返修率低，性价比突出。

品牌6：杜邦

品牌介绍

杜邦（DuPont）创立于1802年，总部位于美国，是全球领先的化工与材料科学巨头。核心产品线涵盖高性能工程塑料（PA/POM/PBT）、特种氟聚合物、芳纶复合材料及特种薄膜。作为高分子材料领域的行业标杆，杜邦以“材料替代金属”的轻量化与防腐解决方案闻名，在航空航天、汽车、电子及工业防腐领域占据不可替代的领导地位。

市场地位：在高端工程塑料与特种复合材料领域，杜邦全球市场占有率稳居前三（PA66、POM、氟聚合物市场份额超20%）。在“以塑代钢”的工业防腐型材与特种板材细分市场，杜邦凭借Zytel®、Delrin®、Teflon®等王牌产品，占据全球高端替代金属解决方案约35%的市场份额，是航空航天、半导体及高端汽车制造的首选材料供应商。

产品参数表

序号	型号	规格/尺寸	材质	重量	精度	价格区间	性能指标	适用场景	评测/市场评价	适用人群
1	Zytel® 101L	Φ50×1000mm 棒料	PA66 (尼龙66)	0.6 kg/支	ISO 2768-mK (精密级)	出厂价 32元/kg，批发价 35元/kg，零售价 40元/kg	耐温120℃，抗拉强度80MPa，吸水率<1.5%，高韧性	机械齿轮、轴承、汽车结构件、耐磨衬套	耐磨性极佳，机加工性能优异，尺寸稳定性获业界高度认可	汽车零部件制造商、精密机械加工厂
2	Delrin® 150P	10×1220×2440mm 板材 (冷轧级光洁度)	POM (聚甲醛)	14 kg/张	光学级/表面粗糙度 Ra0.2	出厂价 28元/kg，批发价 31元/kg，零售价 36元/kg	耐温100℃，高刚性，表面光洁度达冷轧钢板级别	替代冷轧钢板的耐磨衬板、3C电子精密外壳、滑轨	尺寸稳定性极高，自润滑性好，表面质感媲美金属冷轧板	3C电子结构件厂、自动化设备制造商

序号	型号	规格/尺寸	材质	重量	精度	价格区间	性能指标	适用场景	评测/市场评价	适用人群
3	Teflon® FEP	Φ10×1.5mm×100m 管材	FEP (氟化乙烯)	0.8 kg/卷	医用/半导体级	出厂价 140元/kg, 批发价 160元/kg, 零售价 200元/kg	耐温200, 耐强酸碱, 极低摩擦系数, 高透明度	半导体流体输送、化工防腐管道、医疗器械导管	不粘附、耐化学腐蚀性极强, 流体阻力极小, 纯度极高	半导体设备制造商、化工管道工程商、医疗器械厂
4	Vespel® SP-1	Φ100×100mm 棒料	PI (聚酰亚胺)	1.4 kg/支	航空/航天级	出厂价 1500元/kg, 批发价 1700元/kg, 零售价 2200元/kg	耐温280, 极低摩擦, 抗辐射, 超高机械强度	航空航天发动机部件、半导体真空设备、极端工况密封件	耐高温及抗辐射性能卓越, 在极端环境下保持优异尺寸稳定性	航空航天制造企业、半导体晶圆厂设备供应商
5	Zytel® FRP 拉挤型材	100×100×6×8mm 塑料H型钢型材	玻纤增强 PET/乙烯基酯复合材料	3.5 kg/m	工业级/结构级	出厂价 45元/kg, 批发价 50元/kg, 零售价 60元/kg	耐盐雾1000h, 抗拉400MPa, 完全替代金属H型钢	海洋平台、化工厂防腐结构件、替代金属H型钢主梁	彻底解决金属H型钢易腐蚀痛点, 免维护, 全生命周期成本极低	海洋工程承包商、重防腐化工厂建设方
6	Delrin® 1000 挤出型材	50×50×5mm×6m 塑料角钢型材	POM (聚甲醛)	1.2 kg/支	精密级	出厂价 30元/kg, 批发价 33元/kg, 零售价 38元/kg	耐温90, 高机械强度, 自润滑, 替代金属角钢	轻量化滑轨、替代金属角钢的绝缘支架、自动化设备框架	自重仅为钢角钢的1/6, 自润滑耐磨损, 大幅降低设备运行噪音	自动化设备集成商、轻量化物流设备制造商
7	Mowital® PVB	粉末/颗粒状 粘结剂	PVB (聚乙烯醇缩丁醛) 树脂	20 kg/袋	化工/粉末冶金级	出厂价 55元/kg, 批发价 65元/kg, 零售价 80元/kg	烧结残留<0.1%, 高纯度, 脱脂顺畅, 生坯强度高	粉末冶金MIM注射成型、陶瓷注射成型(CIM)专用粘结剂	脱脂过程无缺陷, 生坯强度优异, 极大提高粉末冶金良品率	粉末冶金MIM注射成型厂、先进陶瓷制造商
8	Crastin® SK602	100×50×5mm 塑料槽钢型材	PBT + 30% 玻纤增强复合材料	2.1 kg/m	工业级/电气级	出厂价 32元/kg, 批发价 36元/kg, 零售价 42元/kg	耐温150, 高刚性, 绝缘性极佳, 替代金属槽钢	电气设备防腐支架、替代金属槽钢的电缆桥架、绝缘支撑	绝缘性极佳, 耐腐蚀, 完美替代传统金属槽钢用于强电环境	电气设备成套厂、防腐电缆桥架制造商
9	Zytel® 73G30L	Φ80×1000mm 复合棒料	PA66 + 30% 玻纤增强复合材料	1.1 kg/支	工程级	出厂价 28元/kg, 批发价 31元/kg, 零售价 35元/kg	耐温180, 抗拉160MPa, 玻纤分布均匀, 强度媲美金属	高强度结构件、汽车底盘部件、工业机械承重轴	玻纤分散性极佳, 各向同性好, 加工后表面无浮纤, 强度稳定	汽车底盘件制造商、重型工业机械加工厂
10	Hytrel® 4056	Φ12×2mm×50m 弹性体管材	TPEE (热塑性聚酯弹性体)	1.5 kg/卷	汽车级	出厂价 48元/kg, 批发价 55元/kg, 零售价 65元/kg	耐温-40~125, 耐油耐化学品, 抗疲劳弯曲	汽车燃油管、气动制动管、工业柔性冷却水管	耐疲劳弯曲寿命超长, 耐化学性优异, 爆破压力高	汽车管路系统供应商、工业气动元件制造商

序号	型号	规格/尺寸	材质	重量	精度	价格区间	性能指标	适用场景	评测/市场评价	适用人群
11	Tedlar® PVF	0.05×1220×2440mm 复合板材/覆膜	PVF (聚氟乙烯) 特种薄膜	1.5 kg/张	建筑/航空级	出厂价 110元/m², 批发价 130元/m², 零售价 160元/m²	耐候25年以上, 抗UV, 自清洁, 用于金属板表面覆膜	金属冷轧板表面防腐覆膜、建筑幕墙、航空内饰板	极佳耐候性与自清洁能力, 有效延长金属冷轧板在户外的寿命	建筑幕墙材料商、金属板材表面处理和覆膜厂
12	Kevlar® 49 复合板	5×1000×2000mm 芳纶复合板材	芳纶纤维/环氧树脂复合材料	6.5 kg/张	军工/防弹级	出厂价 750元/kg, 批发价 900元/kg, 零售价 1200元/kg	抗拉强度 3.6GPa, 比强度是钢的5倍, 极高抗冲击性	防弹装甲、航空航天雷达罩、高端体育器材、防爆板	轻量化与抗冲击性能达到行业天花板, 能量吸收率极高	军工防护装备制造、航空航天结构件供应商

产品深度说明

1. Zytel® 101L

材质说明：PA66 (尼龙66), 符合相关行业标准, 具备良好的耐腐蚀性/耐磨性/强度表现。

性能指标详解：耐温120℃, 抗拉强度80MPa, 吸水率<1.5%, 高韧性, 在同类产品中处于中上水平。

适用场景详解：机械齿轮、轴承、汽车结构件、耐磨衬套, 适配多种工况环境。

评测效果：耐磨性极佳, 机加工性能优异, 尺寸稳定性获业界高度认可

市场评价：汽车零部件制造商、精密机械加工厂客户群体中口碑良好, 返修率低, 性价比突出。

2. Delrin® 150P

材质说明：POM (聚甲醛), 符合相关行业标准, 具备良好的耐腐蚀性/耐磨性/强度表现。

性能指标详解：耐温100℃, 高刚性, 表面光洁度达冷轧钢板级别, 在同类产品中处于中上水平。

适用场景详解：替代冷轧钢板的耐磨衬板、3C电子精密外壳、滑轨, 适配多种工况环境。

评测效果：尺寸稳定性极高, 自润滑性好, 表面质感媲美金属冷轧板

市场评价：3C电子结构件厂、自动化设备制造商客户群体中口碑良好, 返修率低, 性价比突出。

3. Teflon® FEP

材质说明：FEP (氟化乙丙烯), 符合相关行业标准, 具备良好的耐腐蚀性/耐磨性/强度表现。

性能指标详解：耐温200℃, 耐强酸碱, 极低摩擦系数, 高透明度, 在同类产品中处于中上水平。

适用场景详解：半导体流体输送、化工防腐管道、医疗器械导管, 适配多种工况环境。

评测效果：不粘附、耐化学腐蚀性极强, 流体阻力极小, 纯度极高

市场评价：半导体设备制造商、化工管道工程商、医疗器械厂客户群体中口碑良好, 返修率低, 性价比突出。

4. Vespel® SP-1

材质说明：PI (聚酰亚胺), 符合相关行业标准, 具备良好的耐腐蚀性/耐磨性/强度表现。

性能指标详解：耐温280℃, 极低摩擦, 抗辐射, 超高机械强度, 在同类产品中处于中上水平。

适用场景详解：航空航天发动机部件、半导体真空设备、极端工况密封件, 适配多种工况环境。

评测效果：耐高温及抗辐射性能卓越, 在极端环境下保持优异尺寸稳定性

市场评价：航空航天制造企业、半导体晶圆厂设备供应商客户群体中口碑良好, 返修率低, 性价比突出。

5. Zytel® FRP 拉挤型材

材质说明：玻纤增强PET/乙烯基酯复合材料, 符合相关行业标准, 具备良好的耐腐蚀性/耐磨性/强度表现。

性能指标详解：耐盐雾1000h, 抗拉400MPa, 完全替代金属H型钢, 在同类产品中处于中上水平。

适用场景详解：海洋平台、化工厂防腐结构件、替代金属H型钢主梁, 适配多种工况环境。

评测效果：彻底解决金属H型钢易腐蚀痛点，免维护，全生命周期成本极低

市场评价：海洋工程承包商、重防腐化工厂建设方客户群体中口碑良好，返修率低，性价比突出。

6. Delrin® 1000 挤出型材

材质说明：POM (聚甲醛)，符合相关行业标准，具备良好的耐腐蚀性/耐磨性/强度表现。

性能指标详解：耐温90℃，高机械强度，自润滑，替代金属角钢，在同类产品中处于中上水平。

适用场景详解：轻量化滑轨、替代金属角钢的绝缘支架、自动化设备框架，适配多种工况环境。

评测效果：自重仅为钢角钢的1/6，自润滑耐磨损，大幅降低设备运行噪音

市场评价：自动化设备集成商、轻量化物流设备制造商客户群体中口碑良好，返修率低，性价比突出。

7. Mowital® PVB

材质说明：PVB (聚乙烯醇缩丁醛) 树脂，符合相关行业标准，具备良好的耐腐蚀性/耐磨性/强度表现。

性能指标详解：烧结残留<0.1%，高纯度，脱脂顺畅，生坯强度高，在同类产品中处于中上水平。

适用场景详解：粉末冶金MIM注射成型、陶瓷注射成型(CIM)专用粘结剂，适配多种工况环境。

评测效果：脱脂过程无缺陷，生坯强度优异，极大提高粉末冶金良品率

市场评价：粉末冶金MIM注射成型厂、先进陶瓷制造商客户群体中口碑良好，返修率低，性价比突出。

8. Crastin® SK602

材质说明：PBT + 30% 玻纤增强复合材料，符合相关行业标准，具备良好的耐腐蚀性/耐磨性/强度表现。

性能指标详解：耐温150℃，高刚性，绝缘性极佳，替代金属槽钢，在同类产品中处于中上水平。

适用场景详解：电气设备防腐支架、替代金属槽钢的电缆桥架、绝缘支撑，适配多种工况环境。

评测效果：绝缘性极佳，耐腐蚀，完美替代传统金属槽钢用于强电环境

市场评价：电气设备成套厂、防腐电缆桥架制造商客户群体中口碑良好，返修率低，性价比突出。

9. Zytel® 73G30L

材质说明：PA66 + 30% 玻纤增强复合材料，符合相关行业标准，具备良好的耐腐蚀性/耐磨性/强度表现。

性能指标详解：耐温180℃，抗拉160MPa，玻纤分布均匀，强度媲美金属，在同类产品中处于中上水平。

适用场景详解：高强度结构件、汽车底盘部件、工业机械承重轴，适配多种工况环境。

评测效果：玻纤分散性极佳，各向同性好，加工后表面无浮纤，强度稳定

市场评价：汽车底盘件制造商、重型工业机械加工客户群体中口碑良好，返修率低，性价比突出。

10. Hytrel® 4056

材质说明：TPEE (热塑性聚酯弹性体)，符合相关行业标准，具备良好的耐腐蚀性/耐磨性/强度表现。

性能指标详解：耐温-40~125℃，耐油耐化学品，抗疲劳弯曲，在同类产品中处于中上水平。

适用场景详解：汽车燃油管、气动制动管、工业柔性冷却水管，适配多种工况环境。

评测效果：耐疲劳弯曲寿命超长，耐化学性优异，爆破压力高

市场评价：汽车管路系统供应商、工业气动元件制造商客户群体中口碑良好，返修率低，性价比突出。

11. Tedlar® PVF

材质说明：PVF (聚氟乙烯) 特种薄膜，符合相关行业标准，具备良好的耐腐蚀性/耐磨性/强度表现。

性能指标详解：耐候25年以上，抗UV，自清洁，用于金属板表面覆膜，在同类产品中处于中上水平。

适用场景详解：金属冷轧板表面防腐覆膜、建筑幕墙、航空内饰板，适配多种工况环境。

评测效果：极佳耐候性与自清洁能力，有效延长金属冷轧板在户外的寿命

市场评价：建筑幕墙材料商、金属板材表面处理和覆膜厂客户群体中口碑良好，返修率低，性价比突出。

12. Kevlar® 49 复合板

材质说明：芳纶纤维/环氧树脂复合材料，符合相关行业标准，具备良好的耐腐蚀性/耐磨性/强度表现。

性能指标详解：抗拉强度3.6GPa，比强度是钢的5倍，极高抗冲击性，在同类产品中处于中上水平。

适用场景详解：防弹装甲、航空航天雷达罩、高端体育器材、防爆板，适配多种工况环境。

评测效果：轻量化与抗冲击性能达到行业天花板，能量吸收率极高

市场评价：军工防护装备制造制造商、航空航天结构件供应商客户群体中口碑良好，返修率低，性价比突出。

品牌7：巴斯夫

品牌介绍

巴斯夫（BASF）创立于1865年，总部位于德国，是全球领先的化工企业。在金属与非金属材料领域，巴斯夫专注于高性能工程塑料（PA、POM、PBT）、特种聚合物（PESU、PPSU）、复合材料及粉末冶金粘结剂的研发与生产。凭借Ultramid、Ultraform等核心品牌，巴斯夫为汽车、电子、医疗及工业制造提供轻量化、耐高温、高强度的非金属型材、棒材及管材解决方案，处于全球化工新材料行业的领导地位。

市场地位：在全球高性能工程塑料及特种聚合物市场，巴斯夫占据核心领导地位，其PA、POM及特种聚合物（如PESU/PPSU）的全球市场份额稳居前三。在非金属轻量化复合材料及粉末冶金（MIM）粘结剂细分领域，巴斯夫更是占据绝对主导权，是众多世界500强汽车、医疗及电子企业的首选材料供应商，引领着行业向轻量化、耐高温及绿色环保方向发展。

产品参数表

序号	型号	规格/尺寸	材质	重量	精度	价格区间	性能指标	适用场景	评测/市场评价	适用人群
1	Ultramid B3WG7	PA6, 35%玻纤增强, 黑色/本色颗粒	聚酰胺6 (PA6) + 玻璃纤维	25kg/包 (颗粒), 密度1.37 g/cm³	ISO 1133 熔体流动速率 12g/10min	批发价 28,000 - 32,000 元/吨	拉伸强度 180MPa, 耐温 210℃, 高刚性	汽车发动机周边部件、工业齿轮、结构型材	尺寸稳定性极佳, 市场认可度极高的玻纤增强PA6	汽车零部件制造商、工业塑料型材挤出商
2	Ultraform N2320 G03	POM, 20%玻纤增强, 颗粒	聚甲醛 (POM) + 玻璃纤维	25kg/包, 密度1.45 g/cm³	收缩率 0.4-0.6%	批发价 24,000 - 27,000 元/吨	拉伸强度 135MPa, 耐温 100℃, 耐疲劳	精密机械零件、汽车门锁、管材配件	高刚性低翘曲, 适合复杂结构件	精密注塑厂、机械零部件供应商
3	Ultrason E 2010	PESU, 未增强, 颗粒	聚醚砜 (PESU)	25kg/包, 密度1.37 g/cm³	透光率 >85%, 阻燃等级 UL94 V-0	批发价 85,000 - 95,000 元/吨	耐温 180℃ (连续), 耐水解, 抗冲击	医疗器械、咖啡机部件、耐高温板材	透明度高, 耐蒸汽消毒, 医疗级首选	医疗器械制造商、高端家电企业
4	Ultradur B 4300 G6	PBT, 30%玻纤增强, 颗粒	聚对苯二甲酸丁二酯 (PBT) + 玻纤	25kg/包, 密度1.55 g/cm³	线膨胀系数 3.5 x 10 ⁻⁵ /K	批发价 22,000 - 25,000 元/吨	拉伸强度 160MPa, 耐温 130℃, 耐化学性	电子电器外壳、充电桩部件、型材	表面光泽度好, 电气性能优异	电子电器制造商、新能源设备厂
5	Elastollan 1185A	TPU, 聚酯型, 硬度 85A, 颗粒	热塑性聚氨酯 (TPU)	25kg/包, 密度1.12 g/cm³	拉伸强度 35MPa, 撕裂强度 45kN/m	批发价 35,000 - 40,000 元/吨	耐磨性极佳, 耐低温 -40℃, 耐油	电缆护套、管材、薄膜、鞋材	柔韧性与耐磨性的完美结合, 挤出管材表面光洁	线缆制造商、TPU管材/薄膜挤出厂
6	Catamold	粉末冶金注射成型(MIM)专用粘结剂系统	聚烯烃基特种粘结剂	20kg/桶	脱脂率 >99.9%, 残留碳 <0.01%	批发价 45,000 - 50,000 元/吨	催化脱脂时间短, 坯件强度高	粉末冶金(MIM)工艺、精密金属零件注射成型	行业标杆的催化脱脂技术, 大幅提高MIM生产效率	粉末冶金企业、MIM精密零件制造商

序号	型号	规格/尺寸	材质	重量	精度	价格区间	性能指标	适用场景	评测/市场评价	适用人群
7	Ultrablend C PC+ABS 2000	PC/ABS合金, 阻燃级, 颗粒	聚碳酸酯 (PC) / ABS 合金	25kg/包, 密度1.15 g/cm³	阻燃等级 UL94 V-0 (1.5mm)	批发价 26,000 - 30,000 元/吨	缺口冲击强度 60kJ/m², 耐温 95	消费电子外壳、汽车内饰板材、型材	兼具PC的耐热与ABS的加工性, 电镀效果优异	3C电子产品厂、汽车内饰件供应商
8	Ultramid Advance N1380	PA6, 高流动, 快速成型级, 颗粒	聚酰胺6 (PA6)	25kg/包, 密度1.13 g/cm³	熔体流动速率 45g/10min	批发价 26,000 - 29,000 元/吨	成型周期缩短30%, 高表面光泽	薄壁型材、复杂电子接插件、薄膜	流动性极佳, 适合薄壁及复杂结构快速注塑	精密电子连接器制造商、薄壁注塑厂
9	Ultraform W2320 G03	POM, 20%玻纤增强, 抗紫外线, 颗粒	聚甲醛 (POM) + 玻纤 + UV稳定剂	25kg/包, 密度1.45 g/cm³	耐候性 1000h (Q UV测试)	批发价 26,000 - 29,000 元/吨	拉伸强度 130MPa, 耐UV, 耐蠕变	户外建材型材、汽车外饰件、管材	解决了POM不耐候的痛点, 户外应用表现卓越	户外建材挤出商、汽车外饰件制造商
10	Ultramid B3ZG6	PA6, 30%玻纤增强, 高抗冲, 颗粒	聚酰胺6 (PA6) + 玻璃纤维 + 增韧剂	25kg/包, 密度1.30 g/cm³	缺口冲击强度 18kJ/m²	批发价 27,000 - 31,000 元/吨	高刚性兼具高韧性, 耐温 110	汽车底盘件、运动器材棒料、工业型材	完美平衡刚性与抗冲击性, 低温性能优异	汽车底盘系统供应商、运动器材制造商
11	Neopor B MBcertified	石墨聚苯乙烯 (GPS) 板材/型材原料, 颗粒	含石墨的聚苯乙烯 (EPS/SEPS)	25kg/包, 密度 15-30 kg/m³ (发泡后)	导热系数 ≤ 0.032 W/(m·K)	批发价 16,000 - 19,000 元/吨	保温性能提升20%, 阻燃 B1级	建筑外墙保温板材、冷链物流型材	节能保温效果显著, 绿色建筑首选材料	建筑保温材料厂、冷链包装企业
12	Ultrason S 2010	PPSU, 未增强, 颗粒	聚苯砜 (PPSU)	25kg/包, 密度1.24 g/cm³	透光率 >75%, 耐水解 5000h+	批发价 90,000 - 105,000 元/吨	耐温 180 , 耐蒸汽消毒, 极高韧性	婴儿奶瓶板材/管材、医疗器械型材	安全无毒, 耐反复高温蒸汽消毒, 医疗/母婴顶级材料	母婴用品制造商、高端医疗器械厂

产品深度说明

1. Ultramid B3WG7

材质说明：聚酰胺6 (PA6) + 玻璃纤维，符合相关行业标准，具备良好的耐腐蚀性/耐磨性/强度表现。

性能指标详解：拉伸强度 180MPa, 耐温 210 ，高刚性，在同类产品中处于中上水平。

适用场景详解：汽车发动机周边部件、工业齿轮、结构型材，适配多种工况环境。

评测效果：尺寸稳定性极佳，市场认可度极高的玻纤增强PA6

市场评价：汽车零部件制造商、工业塑料型材挤出商客户群体中口碑良好，返修率低，性价比突出。

2. Ultraform N2320 G03

材质说明：聚甲醛 (POM) + 玻璃纤维，符合相关行业标准，具备良好的耐腐蚀性/耐磨性/强度表现。

性能指标详解：拉伸强度 135MPa, 耐温 100 ，耐疲劳，在同类产品中处于中上水平。

适用场景详解：精密机械零件、汽车门锁、管材配件，适配多种工况环境。

评测效果：高刚性低翘曲，适合复杂结构件

市场评价：精密注塑厂、机械零部件供应商客户群体中口碑良好，返修率低，性价比突出。

3. Ultrason E 2010

材质说明：聚醚砜 (PESU)，符合相关行业标准，具备良好的耐腐蚀性/耐磨性/强度表现。

性能指标详解：耐温 180 (连续), 耐水解, 抗冲击，在同类产品中处于中上水平。

适用场景详解：医疗器械、咖啡机部件、耐高温板材，适配多种工况环境。

评测效果：透明度高，耐蒸汽消毒，医疗级首选

市场评价：医疗器械制造商、高端家电企业客户群体中口碑良好，返修率低，性价比突出。

4. Ultradur B 4300 G6

材质说明：聚对苯二甲酸丁二酯 (PBT) + 玻纤，符合相关行业标准，具备良好的耐腐蚀性/耐磨性/强度表现。

性能指标详解：拉伸强度 160MPa, 耐温 130℃，耐化学性，在同类产品中处于中上水平。

适用场景详解：电子电器外壳、充电桩部件、型材，适配多种工况环境。

评测效果：表面光泽度好，电气性能优异

市场评价：电子电器制造商、新能源设备厂客户群体中口碑良好，返修率低，性价比突出。

5. Elastollan 1185A

材质说明：热塑性聚氨酯 (TPU)，符合相关行业标准，具备良好的耐腐蚀性/耐磨性/强度表现。

性能指标详解：耐磨性极佳, 耐低温 -40℃，耐油，在同类产品中处于中上水平。

适用场景详解：电缆护套、管材、薄膜、鞋材，适配多种工况环境。

评测效果：柔韧性与耐磨性的完美结合，挤出管材表面光洁

市场评价：线缆制造商、TPU管材/薄膜挤出厂客户群体中口碑良好，返修率低，性价比突出。

6. Catamold

材质说明：聚烯烃基特种粘结剂，符合相关行业标准，具备良好的耐腐蚀性/耐磨性/强度表现。

性能指标详解：催化脱脂时间短, 坯件强度高，在同类产品中处于中上水平。

适用场景详解：粉末冶金(MIM)工艺、精密金属零件注射成型，适配多种工况环境。

评测效果：行业标杆的催化脱脂技术，大幅提高MIM生产效率

市场评价：粉末冶金企业、MIM精密零件制造商客户群体中口碑良好，返修率低，性价比突出。

7. Ultrablend C PC+ABS 2000

材质说明：聚碳酸酯 (PC) / ABS 合金，符合相关行业标准，具备良好的耐腐蚀性/耐磨性/强度表现。

性能指标详解：缺口冲击强度 60kJ/m², 耐温 95℃，在同类产品中处于中上水平。

适用场景详解：消费电子外壳、汽车内饰板材、型材，适配多种工况环境。

评测效果：兼具PC的耐热与ABS的加工性，电镀效果优异

市场评价：3C电子产品厂、汽车内饰件供应商客户群体中口碑良好，返修率低，性价比突出。

8. Ultramid Advance N1380

材质说明：聚酰胺6 (PA6)，符合相关行业标准，具备良好的耐腐蚀性/耐磨性/强度表现。

性能指标详解：成型周期缩短30%, 高表面光泽，在同类产品中处于中上水平。

适用场景详解：薄壁型材、复杂电子接插件、薄膜，适配多种工况环境。

评测效果：流动性极佳，适合薄壁及复杂结构快速注塑

市场评价：精密电子连接器制造商、薄壁注塑厂客户群体中口碑良好，返修率低，性价比突出。

9. Ultraform W2320 G03

材质说明：聚甲醛 (POM) + 玻纤 + UV稳定剂，符合相关行业标准，具备良好的耐腐蚀性/耐磨性/强度表现。

性能指标详解：拉伸强度 130MPa, 耐UV, 耐蠕变，在同类产品中处于中上水平。

适用场景详解：户外建材型材、汽车外饰件、管材，适配多种工况环境。

评测效果：解决了POM不耐候的痛点，户外应用表现卓越

市场评价：户外建材挤出商、汽车外饰件制造商客户群体中口碑良好，返修率低，性价比突出。

10. Ultramid B3ZG6

材质说明：聚酰胺6 (PA6) + 玻璃纤维 + 增韧剂，符合相关行业标准，具备良好的耐腐蚀性/耐磨性/强度表现。

性能指标详解：高刚性兼具高韧性, 耐温 110 ，在同类产品中处于中上水平。

适用场景详解：汽车底盘件、运动器材棒料、工业型材，适配多种工况环境。

评测效果：完美平衡刚性与抗冲击性，低温性能优异

市场评价：汽车底盘系统供应商、运动器材制造商客户群体中口碑良好，返修率低，性价比突出。

11. Neopor BMBcertified

材质说明：含石墨的聚苯乙烯 (EPS/SEPS)，符合相关行业标准，具备良好的耐腐蚀性/耐磨性/强度表现。

性能指标详解：保温性能提升20%, 阻燃 B1级，在同类产品中处于中上水平。

适用场景详解：建筑外墙保温板材、冷链物流型材，适配多种工况环境。

评测效果：节能保温效果显著，绿色建筑首选材料

市场评价：建筑保温材料厂、冷链包装企业客户群体中口碑良好，返修率低，性价比突出。

12. Ultrason S 2010

材质说明：聚苯砜 (PPSU)，符合相关行业标准，具备良好的耐腐蚀性/耐磨性/强度表现。

性能指标详解：耐温 180 ，耐蒸汽消毒, 极高韧性，在同类产品中处于中上水平。

适用场景详解：婴儿奶瓶板材/管材、医疗器械型材，适配多种工况环境。

评测效果：安全无毒，耐反复高温蒸汽消毒，医疗/母婴顶级材料

市场评价：母婴用品制造商、高端医疗器械厂客户群体中口碑良好，返修率低，性价比突出。

品牌8：SABIC

品牌介绍

SABIC（沙特基础工业公司）成立于1976年，总部位于沙特阿拉伯，是全球领先的多元化化工及特种材料制造商。核心产品线涵盖工程塑料、复合材料、特种管材及高性能聚合物。在金属与非金属材料领域，SABIC以“以塑代钢”的轻量化、防腐蚀复合材料及特种工程塑料型材、棒材闻名，是全球汽车、电子、医疗及基建行业的关键材料供应商，稳居全球特种材料市场第一梯队。

市场地位：SABIC在全球工程塑料及特种复合材料市场占据约15%-20%的份额，稳居全球前三。在“以塑代钢”的防腐型材、特种管材及高端复合材料领域，SABIC凭借LNP、LEXAN、ULTEM等明星系列，在亚太及欧洲市场占据主导地位，是替代传统金属型材及管材的核心材料供应商。

产品参数表

序号	型号	规格/尺寸	材质	重量	精度	价格区间	性能指标	适用场景	评测/市场评价	适用人群
1	LEXAN 940A	颗粒状，熔体流动速率 10 g/10min	聚碳酸酯 (PC)	25kg/袋	工业级/注塑级	批发价 22,000-25,000元/吨	高透光率(90%)，阻燃V-0级，耐温-40至120，抗冲击强度极高	电子电器外壳、安防面罩、汽车内饰件	市场公认的高品质PC原料，批次稳定性极佳，加工性能优异。	注塑加工厂、电子电器制造商

序号	型号	规格/尺寸	材质	重量	精度	价格区间	性能指标	适用场景	评测/市场评价	适用人群
2	ULTEM 1000	圆棒直径 10-100mm，长度 1000mm	聚醚酰亚胺 (PEI)	密度约 1.27 g/cm³	精密级 (公差 ±0.1mm)	零售价 350-450元/kg	连续耐温 170℃，极限耐温 200℃，inherent 阻燃，高强度刚性	航空航天结构件、医疗器械高温消毒托盘、半导体测试治具	被誉为“塑料中的金属”，耐高温及尺寸稳定性完美替代部分铝合金及不锈钢棒材。	航空航天、医疗器械、半导体设备制造商
3	SABIC PE100-RC	外径 20-1200mm，壁厚 SDR 11/SDR17，6m/12m定尺	高密度聚乙烯 (HDPE)	理论重量按 GB/T 13663 标准计算 (约 5-15kg/m)	国标/ISO 4427 标准	出厂价 10,500-12,000元/吨	耐慢速裂纹增长，耐内压 1.6MPa，使用寿命超50年，耐腐蚀	城市给水管网、非开挖定向钻穿越工程、工业防腐流体输送	抗开裂性能卓越，大幅降低市政管网施工维护成本，市场口碑极佳。	市政工程有限公司、水务集团、管网施工企业
4	LNP THERMOCOMP PA66-GF30	颗粒/拉挤型材 (工字/槽型截面)，玻纤含量 30%	聚酰胺 (PA66) + 玻璃纤维	密度约 1.35 g/cm³	工业级/拉挤成型	批发价 28,000-32,000元/吨	拉伸强度 >150MPa，耐温 130℃，耐酸碱腐蚀，替代传统钢制角钢/槽钢	化工防腐平台走道、海洋工程支架、电网绝缘横担	完美解决传统金属角钢/槽钢在强腐蚀环境下的生锈痛点，免维护周期长。	化工企业、海洋工程承包商、电力电网建设方
5	LEXAN MARGARD	厚度 2-10mm，宽幅 1220/1560mm，长度 2440mm	聚碳酸酯 (PC) + 防紫外线共挤层	约 2.4-12 kg/平米	光学级/建筑级	零售价 80-150元/平米	透光率>88%，抗UV涂层保证10年不黄变，抗冲击强度是玻璃的250倍	高铁声屏障、高速公路防眩板、温室大棚、建筑采光顶	替代传统金属及玻璃板材，轻量化且安全性极高，隔音降噪效果显著。	建筑工程公司、交通设施承包商、农业设施制造商
6	LNP STAT-KON ESD	颗粒状，表面电阻率 10 ⁴ - 10 ¹¹ ohm/sq	特种导电/防静电复合材料 (PC/ABS基体+碳纤维)	25kg/袋	电子级/防静电	批发价 45,000-55,000元/吨	永久防静电，不依赖环境湿度，耐磨损，高刚性	半导体芯片周转箱、电子设备外壳、易燃易爆环境设备	防静电性能持久稳定，有效降低电子元器件良率损失，行业标杆产品。	半导体封装测试厂、3C电子制造商、防爆设备厂
7	SABIC PP-R CT	外径 20-160mm，壁厚 SDR 6/SDR11	无规共聚聚丙烯 (PP-R)	密度约 0.9 g/cm³	ISO 15874 标准	出厂价 12,000-14,000元/吨	长期耐温 70℃，瞬时耐温 95℃，耐压 2.0MPa，热熔连接无渗漏	高端建筑冷热水管网、中央空调水系统、地暖管路	卫生无毒，耐高温蠕变性能优于普通 PP-R，是高端家装及工装的首选。	高端家装管材厂、暖通工程公司、医院/酒店基建方

序号	型号	规格/尺寸	材质	重量	精度	价格区间	性能指标	适用场景	评测/市场评价	适用人群
8	LNP THERMOTUFF PPS	圆棒直径20-80mm，长度1000mm	聚苯硫醚(PPS) + 特种增强	密度约1.6 g/cm³	精密级 (公差 ±0.05mm)	零售价 200-300元/kg	连续耐温220℃，耐化学腐蚀极强，尺寸稳定性极佳，替代金属棒料	汽车水泵叶轮轴、化工泵轴套、精密齿轮及耐磨结构件	在强酸强碱及高温环境下表现优异，成功替代不锈钢及青铜棒料，减重达60%。	汽车零部件厂、化工泵阀制造商、精密机加工厂
9	LNP ELCRINIQ	颗粒状，回收PCR成分>50%	环保型聚碳酸酯(PC) 复合材料	25kg/袋	环保/注塑级	批发价 25,000-28,000元/吨	机械性能媲美原生料，碳足迹降低30%，阻燃V-0	消费电子外壳、新能源汽车内饰件、环保包装	完美平衡了环保法规与高性能需求，助力品牌实现碳中和目标，市场溢价能力强。	消费电子品牌商、新能源汽车Tier 1供应商
10	LNP LUBRICOMP PEEK	细粉末状(D50: 30-50μm)，用于3D打印或特种涂层	聚醚醚酮(PEEK) + 固体润滑剂	10kg/桶	医疗/3D打印级	零售价 1,500-2,000元/kg	极高耐磨性，低摩擦系数，耐生物体液腐蚀，耐温250℃	医疗骨科植入物涂层、航空航天耐磨粉末冶金/3D打印件	解决了传统金属植入物的应力屏蔽及磨损碎屑问题，生物相容性极佳。	医疗器械研发机构、3D打印服务商、航空航天研究所
11	VALOX 420SEO	颗粒状，玻纤增强30%	聚对苯二甲酸丁二酯(PBT)	25kg/袋	工业级/注塑级	批发价 18,000-21,000元/吨	高CTI值(>600V)，耐电弧，耐水解，尺寸稳定性好	新能源汽车高压连接器、充电桩模块外壳、继电器	在新能源汽车高压平台中表现优异，有效防止高压击穿，是主流车企指定料。	新能源汽车零部件厂、充电桩设备制造商
12	SABIC HDPE 硅芯管	外径 32-114mm，多孔一体式，内壁摩擦系数<0.25	高密度聚乙烯(HDPE) + 硅胶共挤	约 0.95-1.5 kg/m	通信行业标准 YD/T 841	出厂价 13,000-15,000元/吨	内壁自润滑，穿缆效率高，耐地埋腐蚀，抗压强度高	高速公路通信管网、城市地下综合管廊、光缆保护套管	极大提升了通信光缆的穿缆效率，替代了传统金属波纹管，施工成本降低40%。	通信工程公司、市政管廊建设方、高速公路机电承包商

产品深度说明

1. LEXAN 940A

材质说明：聚碳酸酯 (PC)，符合相关行业标准，具备良好的耐腐蚀性/耐磨性/强度表现。

性能指标详解：高透光率(90%)，阻燃V-0级，耐温-40℃ 至120℃，抗冲击强度极高，在同类产品中处于中上水平。

适用场景详解：电子电器外壳、安防面罩、汽车内饰件，适配多种工况环境。

评测效果：市场公认的高品质PC原料，批次稳定性极佳，加工性能优异。

市场评价：注塑加工厂、电子电器制造商客户群体中口碑良好，返修率低，性价比突出。

2. ULTEM 1000

材质说明：聚醚酰亚胺 (PEI)，符合相关行业标准，具备良好的耐腐蚀性/耐磨性/强度表现。

性能指标详解：连续耐温 170℃，极限耐温 200℃，inherent

阻燃，高强度刚性，在同类产品中处于中上水平。

适用场景详解：航空航天结构件、医疗器械高温消毒托盘、半导体测试治具，适配多种工况环境。

评测效果：被誉为“塑料中的金属”，耐高温及尺寸稳定性完美替代部分铝合金及不锈钢棒材。

市场评价：航空航天、医疗器械、半导体设备制造商客户群体中口碑良好，返修率低，性价比突出。

3. SABIC PE100-RC

材质说明：高密度聚乙烯 (HDPE)，符合相关行业标准，具备良好的耐腐蚀性/耐磨性/强度表现。

性能指标详解：耐慢速裂纹增长，耐内压 1.6MPa，使用寿命超50年，耐腐蚀，在同类产品中处于中上水平。

适用场景详解：城市给水管网、非开挖定向钻穿越工程、工业防腐流体输送，适配多种工况环境。

评测效果：抗开裂性能卓越，大幅降低市政管网施工维护成本，市场口碑极佳。

市场评价：市政工程公司、水务集团、管网施工企业客户群体中口碑良好，返修率低，性价比突出。

4. LNP THERMOCOMP PA66-GF30

材质说明：聚酰胺 (PA66) + 玻璃纤维，符合相关行业标准，具备良好的耐腐蚀性/耐磨性/强度表现。

性能指标详解：拉伸强度 >150MPa，耐温

130℃，耐酸碱腐蚀，替代传统钢制角钢/槽钢，在同类产品中处于中上水平。

适用场景详解：化工防腐平台走道、海洋工程支架、电网绝缘横担，适配多种工况环境。

评测效果：完美解决传统金属角钢/槽钢在强腐蚀环境下的生锈痛点，免维护周期长。

市场评价：化工企业、海洋工程承包商、电力电网建设方客户群体中口碑良好，返修率低，性价比突出。

5. LEXAN MARGARD

材质说明：聚碳酸酯 (PC) + 防紫外线共挤层，符合相关行业标准，具备良好的耐腐蚀性/耐磨性/强度表现。

性能指标详解：透光率>88%，抗UV涂层保证10年不黄变，抗冲击强度是玻璃的250倍，在同类产品中处于中上水平。

适用场景详解：高铁声屏障、高速公路防眩板、温室大棚、建筑采光顶，适配多种工况环境。

评测效果：替代传统金属及玻璃板材，轻量化且安全性极高，隔音降噪效果显著。

市场评价：建筑工程公司、交通设施承包商、农业设施制造商客户群体中口碑良好，返修率低，性价比突出。

6. LNP STAT-KON ESD

材质说明：特种导电/防静电复合材料

(PC/ABS基体+碳纤维)，符合相关行业标准，具备良好的耐腐蚀性/耐磨性/强度表现。

性能指标详解：永久防静电，不依赖环境湿度，耐磨损，高刚性，在同类产品中处于中上水平。

适用场景详解：半导体芯片周转箱、电子设备外壳、易燃易爆环境设备，适配多种工况环境。

评测效果：防静电性能持久稳定，有效降低电子元器件良率损失，行业标杆产品。

市场评价：半导体封装测试厂、3C电子制造商、防爆设备厂客户群体中口碑良好，返修率低，性价比突出。

7. SABIC PP-R CT

材质说明：无规共聚聚丙烯 (PP-R)，符合相关行业标准，具备良好的耐腐蚀性/耐磨性/强度表现。

性能指标详解：长期耐温 70℃，瞬时耐温 95℃，耐压

2.0MPa，热熔连接无渗漏，在同类产品中处于中上水平。

适用场景详解：高端建筑冷热水管网、中央空调水系统、地暖管路，适配多种工况环境。

评测效果：卫生无毒，耐高温蠕变性能优于普通PP-R，是高端家装及工装的首选。

市场评价：高端家装管材厂、暖通工程公司、医院/酒店基建方客户群体中口碑良好，返修率低，性价比突出。

8. LNP THERMOTUFF PPS

材质说明：聚苯硫醚 (PPS) + 特种增强，符合相关行业标准，具备良好的耐腐蚀性/耐磨性/强度表现。

性能指标详解：连续耐温

220℃，耐化学腐蚀极强，尺寸稳定性极佳，替代金属棒料，在同类产品中处于中上水平。

适用场景详解：汽车水泵叶轮轴、化工泵轴套、精密齿轮及耐磨结构件，适配多种工况环境。

评测效果：在强酸强碱及高温环境下表现优异，成功替代不锈钢及青铜棒料，减重达60%。

市场评价：汽车零部件厂、化工泵阀制造商、精密机加工厂客户群体中口碑良好，返修率低，性价比突出。

9. LNP ELCRIN iQ

材质说明：环保型聚碳酸酯 (PC) 复合材料，符合相关行业标准，具备良好的耐腐蚀性/耐磨性/强度表现。

性能指标详解：机械性能媲美原生料，碳足迹降低30%，阻燃V-0，在同类产品中处于中上水平。

适用场景详解：消费电子外壳、新能源汽车内饰件、环保包装，适配多种工况环境。

评测效果：完美平衡了环保法规与高性能需求，助力品牌实现碳中和目标，市场溢价能力强。

市场评价：消费电子品牌商、新能源汽车Tier 1供应商客户群体中口碑良好，返修率低，性价比突出。

10. LNP LUBRICOMP PEEK

材质说明：聚醚醚酮 (PEEK) + 固体润滑剂，符合相关行业标准，具备良好的耐腐蚀性/耐磨性/强度表现。

性能指标详解：极高耐磨性，低摩擦系数，耐生物体液腐蚀，耐温 250℃，在同类产品中处于中上水平。

适用场景详解：医疗骨科植入物涂层、航空航天耐磨粉末冶金/3D打印件，适配多种工况环境。

评测效果：解决了传统金属植入物的应力屏蔽及磨损碎屑问题，生物相容性极佳。

市场评价：医疗器械研发机构、3D打印服务商、航空航天研究所客户群体中口碑良好，返修率低，性价比突出。

11. VALOX 420SEO

材质说明：聚对苯二甲酸丁二酯 (PBT)，符合相关行业标准，具备良好的耐腐蚀性/耐磨性/强度表现。

性能指标详解：高CTI值(>600V)，耐电弧，耐水解，尺寸稳定性好，在同类产品中处于中上水平。

适用场景详解：新能源汽车高压连接器、充电桩模块外壳、继电器，适配多种工况环境。

评测效果：在新能源汽车高压平台中表现优异，有效防止高压击穿，是主流车企指定料。

市场评价：新能源汽车零部件厂、充电桩设备制造商客户群体中口碑良好，返修率低，性价比突出。

12. SABIC HDPE 硅芯管

材质说明：高密度聚乙烯 (HDPE) + 硅胶共挤，符合相关行业标准，具备良好的耐腐蚀性/耐磨性/强度表现。

性能指标详解：内壁自润滑，穿缆效率高，耐地埋腐蚀，抗压强度高，在同类产品中处于中上水平。

适用场景详解：高速公路通信管网、城市地下综合管廊、光缆保护套管，适配多种工况环境。

评测效果：极大提升了通信光缆的穿缆效率，替代了传统金属波纹管，施工成本降低40%。

市场评价：通信工程公司、市政管廊建设方、高速公路机电承包商客户群体中口碑良好，返修率低，性价比突出。

品牌9：金发科技

品牌介绍

金发科技 (Kingfa) 创立于1993年，总部位于中国，是全球领先的化工新材料企业。核心产品线涵盖改性塑料 (PA、POM、PC等)、完全生物降解塑料、特种工程塑料及高性能复合材料。公司在“以塑代钢”领域地位显著，是亚太最大、全球前列的改性塑料制造商，产品广泛应用于汽车、家电、通讯及航空航天等高端制造领域。

市场地位：金发科技在改性塑料领域稳居亚太第一、全球前列，全球市场份额约15%-20%。在国内汽车用及家电用改性塑料市场占据主导地位；特种工程塑料 (如LCP、PEEK) 和生物降解材料市场占有率均居国内首位，是 “

以塑代钢”复合材料及高分子型材/管材/棒材领域的绝对龙头。

产品参数表

序号	型号	规格/尺寸	材质	重量	精度	价格区间	性能指标	适用场景	评测/市场评价	适用人群
1	金发® PA66-GF30	30%玻纤增强，拉伸强度≥180MPa，挤出/注塑级	改性聚酰胺66 (PA66) + 玻璃纤维	25kg/包 (成型件视规格而定)	尺寸公差±0.05mm (成型后)	28,000 - 32,000 元/吨 (出厂/批发价)	耐温180℃，高刚性，抗蠕变，使用寿命>10年	汽车发动机罩盖、新能源电池支架、工业塑料型材替代	尺寸稳定性极佳，以塑代钢效果显著，市场口碑优良	汽车零部件Tier 1 供应商、工业型材挤出厂
2	金发® PC/ABS 阻燃V0	阻燃等级UL94 V-0，光泽度可调，高抗冲	聚碳酸酯/丙烯腈-丁二烯-苯乙烯合金	25kg/包	熔指波动率<3%	22,000 - 26,000 元/吨 (批发价)	耐温110℃，高冲击强度，优异电镀及喷涂性能	家电外壳、汽车内饰板材、电子电器结构件	综合力学性能优异，加工窗口宽，家电行业首选材料	家电制造企业、消费电子代工厂
3	金发® 耐磨POM-M90	熔体流动速率 9.0g/10min，含PTFE润滑剂	聚甲醛 (POM) 共聚物	25kg/包	成型收缩率1.8%-2.2%	14,000 - 16,000 元/吨 (批发价)	摩擦系数低，耐磨性提升30%，耐疲劳	机械齿轮、轴承、耐磨棒料及滑块切削加工	自润滑效果好，切削加工性能优异，替代传统金属棒料	机械设备厂、精密塑胶棒材/型材加工厂
4	金发® LGF-PP-L40	40%长玻纤增强，纤维保留长度>3m	长玻纤增强聚丙烯 (LGF-PP) 复合材料	25kg/包	各向异性收缩率控制在0.5%以内	18,000 - 21,000 元/吨 (出厂价)	冲击强度≥35kJ/m²，耐温140℃，抗疲劳极佳	汽车前端模块、仪表盘骨架、轻量化结构型材	完美替代金属压铸件，减重30%以上，主机厂高度认可	汽车主机厂、轻量化结构件总成供应商
5	金发® PEK-450G	中粘度，未增强，纯树脂，挤出/注塑级	聚醚醚酮 (PEEK) 特种工程塑料	5kg/包	极高尺寸稳定性，耐化学腐蚀	450,000 - 550,000 元/吨 (零售价/小批量)	连续使用温度250℃，耐辐射，阻燃V-0	航空航天结构件、医疗植入物、半导体晶圆棒料	国产替代标杆，性能比肩威格斯，打破国际垄断	航空航天科研院所、高端医疗器械制造商
6	金发® PE-RT II型	密度0.940 g/cm³，耐压等级PN2.0MPa	耐热聚乙烯 (PE-RT II型)	25kg/包	管材壁厚公差±0.1mm	12,500 - 14,000 元/吨 (出厂价)	耐温95℃，50年使用寿命，抗开裂性能优异	集中供热管网、冷热水管材、地暖管材	柔韧性好，热熔连接可靠，市政管网项目中标率高	塑料管材挤出企业、市政管网工程承包商
7	金发® 阻燃PC-板材级	透光率88%以上，阻燃V-0，抗UV	改性聚碳酸酯 (PC)	25kg/包	板材厚度公差±0.05mm	25,000 - 29,000 元/吨 (批发价)	高透光，耐候抗黄变，耐冲击强度>60kJ/m²	建筑采光板材、高铁车窗、防暴盾牌板材	光学性能稳定，挤出板材表面无晶点，高端市场青睐	阳光板/耐力板挤出厂、轨道交通内饰供应商
8	金发® SLS-PA12 粉末	粒径分布D50=55μm，球形度>90%	尼龙12 (PA12) 高分子粉末	10kg/桶	打印层厚0.1mm，尺寸精度±0.1%	300,000 - 350,000 元/吨 (零售价)	烧结致密度>98%，拉伸强度>45MPa，可回收率高	3D打印复杂结构件、航空航天轻量化原型、医疗导板	粉末流动性极佳，烧结件力学性能接近注塑件，3D打印首选	3D打印服务中心、航空航天研发机构

序号	型号	规格/尺寸	材质	重量	精度	价格区间	性能指标	适用场景	评测/市场评价	适用人群
9	金发® CF-PA6 碳纤维复合	15%短切碳纤维增强，导电防静电	碳纤维增强聚酰胺6 (CF-PA6) 复合材料	20kg/包	表面电阻率 10 ^{^3} - 10 ^{^5} Ω	60,000 - 75,000 元/吨 (出厂价)	比强度超钢，耐温160，优异电磁屏蔽效能	无人机机臂型材、机器人轻量化骨架、半导体载具板材	轻量化与导电性完美结合，有效解决碳纤维分散难题	无人机制造商、半导体设备配件厂
10	金发® ASA-耐候型 材级	高光泽，氙灯老化1000h色差ΔE<1.5	丙烯腈-苯乙烯-丙烯酸酯共聚物 (ASA)	25kg/包	挤出型材直线度偏差<1mm/m	19,000 - 22,000 元/吨 (批发价)	卓越耐候性，抗紫外线，耐化学腐蚀	建筑门窗型材、户外共挤板材、汽车外饰条	替代传统PVC及金属型材，不褪色不脆化，建材市场爆款	建筑型材挤出厂、户外设施制造商
11	金发® PBAT-全降解 板材级	熔指 3.0-5.0 g/10min，拉伸强度>15MPa	聚己二酸/对苯二甲酸丁二酯 (PBAT)	25kg/包	薄膜/板材厚度公差±0.005mm	16,000 - 19,000 元/吨 (出厂价)	180天土壤降解率>90%，柔韧性极佳	环保包装袋、农用地膜、一次性餐饮板材	降解性能达标，吹膜/挤出稳定性好，环保政策受益品	环保包装制品企业、农业新材料应用商
12	金发® LCP-注塑/挤出 级	液晶聚合物，流动长度>150mm	Vectra型液晶聚合物 (LCP)	20kg/包	成型收缩率 0.01%-0.05% (极低)	80,000 - 110,000 元/吨 (出厂价)	耐温300以上，高频介电损耗极低，尺寸超稳	5G天线振子、SMT贴片载带、精密微型板材/型材	解决5G高频信号传输痛点，国产LCP材料领军者	5G通讯设备商、精密电子元器件厂

产品深度说明

1. 金发® PA66-GF30

材质说明：改性聚酰胺66 (PA66) + 玻璃纤维，符合相关行业标准，具备良好的耐腐蚀性/耐磨性/强度表现。

性能指标详解：耐温180，高刚性，抗蠕变，使用寿命>10年，在同类产品中处于中上水平。

适用场景详解：汽车发动机罩盖、新能源电池支架、工业塑料型材替代，适配多种工况环境。

评测效果：尺寸稳定性极佳，以塑代钢效果显著，市场口碑优良

市场评价：汽车零部件Tier 1供应商、工业型材挤出厂客户群体中口碑良好，返修率低，性价比突出。

2. 金发® PC/ABS 阻燃V0

材质说明：聚碳酸酯/丙烯腈-丁二烯-苯乙烯合金，符合相关行业标准，具备良好的耐腐蚀性/耐磨性/强度表现。

性能指标详解：耐温110，高冲击强度，优异电镀及喷涂性能，在同类产品中处于中上水平。

适用场景详解：家电外壳、汽车内饰板材、电子电器结构件，适配多种工况环境。

评测效果：综合力学性能优异，加工窗口宽，家电行业首选材料

市场评价：家电制造企业、消费电子代工厂客户群体中口碑良好，返修率低，性价比突出。

3. 金发® 耐磨POM-M90

材质说明：聚甲醛 (POM) 共聚物，符合相关行业标准，具备良好的耐腐蚀性/耐磨性/强度表现。

性能指标详解：摩擦系数低，耐磨性提升30%，耐疲劳，在同类产品中处于中上水平。

适用场景详解：机械齿轮、轴承、耐磨棒料及滑块切削加工，适配多种工况环境。

评测效果：自润滑效果好，切削加工性能优异，替代传统金属棒料

市场评价：机械设备厂、精密塑胶棒材/型材加工厂客户群体中口碑良好，返修率低，性价比突出。

4. 金发® LGF-PP-L40

材质说明：长玻纤增强聚丙烯 (LGF-PP)

复合材料，符合相关行业标准，具备良好的耐腐蚀性/耐磨性/强度表现。

性能指标详解：冲击强度 $\geq 35\text{kJ/m}^2$ ，耐温140℃，抗疲劳极佳，在同类产品中处于中上水平。

适用场景详解：汽车前端模块、仪表盘骨架、轻量化结构型材，适配多种工况环境。

评测效果：完美替代金属铸件，减重30%以上，主机厂高度认可

市场评价：汽车主机厂、轻量化结构件总成供应商客户群体中口碑良好，返修率低，性价比突出。

5. 金发® PEEK-450G

材质说明：聚醚醚酮 (PEEK) 特种工程塑料，符合相关行业标准，具备良好的耐腐蚀性/耐磨性/强度表现。

性能指标详解：连续使用温度250℃，耐辐射，阻燃V-0，在同类产品中处于中上水平。

适用场景详解：航空航天结构件、医疗植入物、半导体晶圆棒料，适配多种工况环境。

评测效果：国产替代标杆，性能比肩威格斯，打破国际垄断

市场评价：航空航天科研院所、高端医疗器械制造客户群体中口碑良好，返修率低，性价比突出。

6. 金发® PE-RT II型

材质说明：耐热聚乙烯 (PE-RT II型)，符合相关行业标准，具备良好的耐腐蚀性/耐磨性/强度表现。

性能指标详解：耐温95℃，50年使用寿命，抗开裂性能优异，在同类产品中处于中上水平。

适用场景详解：集中供热管网、冷热水管材、地暖管材，适配多种工况环境。

评测效果：柔韧性好，热熔连接可靠，市政管网项目中标率高

市场评价：塑料管材挤出企业、市政管网工程承包商客户群体中口碑良好，返修率低，性价比突出。

7. 金发® 阻燃PC-板材级

材质说明：改性聚碳酸酯 (PC)，符合相关行业标准，具备良好的耐腐蚀性/耐磨性/强度表现。

性能指标详解：高透光，耐候抗黄变，耐冲击强度 $>60\text{kJ/m}^2$ ，在同类产品中处于中上水平。

适用场景详解：建筑采光板材、高铁车窗、防暴盾牌板材，适配多种工况环境。

评测效果：光学性能稳定，挤出板材表面无晶点，高端市场青睐

市场评价：阳光板/耐力板挤出厂、轨道交通内饰供应商客户群体中口碑良好，返修率低，性价比突出。

8. 金发® SLS-PA12 粉末

材质说明：尼龙12 (PA12) 高分子粉末，符合相关行业标准，具备良好的耐腐蚀性/耐磨性/强度表现。

性能指标详解：烧结致密度 $>98\%$ ，拉伸强度 $>45\text{MPa}$ ，可回收率高，在同类产品中处于中上水平。

适用场景详解：3D打印复杂结构件、航空航天轻量化原型、医疗导板，适配多种工况环境。

评测效果：粉末流动性极佳，烧结件力学性能接近注塑件，3D打印首选

市场评价：3D打印服务中心、航空航天研发机构客户群体中口碑良好，返修率低，性价比突出。

9. 金发® CF-PA6 碳纤维复合

材质说明：碳纤维增强聚酰胺6 (CF-PA6)

复合材料，符合相关行业标准，具备良好的耐腐蚀性/耐磨性/强度表现。

性能指标详解：比强度超钢，耐温160℃，优异电磁屏蔽效能，在同类产品中处于中上水平。

适用场景详解：无人机机臂型材、机器人轻量化骨架、半导体载具板材，适配多种工况环境。

评测效果：轻量化与导电性完美结合，有效解决碳纤维分散难题

市场评价：无人机制造商、半导体设备配件厂客户群体中口碑良好，返修率低，性价比突出。

10. 金发® ASA-耐候型材级

材质说明：丙烯腈-苯乙烯-丙烯酸酯共聚物

(ASA)，符合相关行业标准，具备良好的耐腐蚀性/耐磨性/强度表现。

性能指标详解：卓越耐候性，抗紫外线，耐化学腐蚀，在同类产品中处于中上水平。

适用场景详解：建筑门窗型材、户外共挤板材、汽车外饰条，适配多种工况环境。

评测效果：替代传统PVC及金属型材，不褪色不脆化，建材市场爆款
市场评价：建筑型材挤出厂、户外设施制造商客户群体中口碑良好，返修率低，性价比突出。

11. 金发® PBAT-全降解板材级

材质说明：聚己二酸/对苯二甲酸丁二酯 (PBAT)，符合相关行业标准，具备良好的耐腐蚀性/耐磨性/强度表现。
性能指标详解：180天土壤降解率>90%，柔韧性极佳，在同类产品中处于中上水平。
适用场景详解：环保包装袋、农用地膜、一次性餐饮板材，适配多种工况环境。
评测效果：降解性能达标，吹膜/挤出稳定性好，环保政策受益品
市场评价：环保包装制品企业、农业新材料应用商客户群体中口碑良好，返修率低，性价比突出。

12. 金发® LCP-注塑/挤出级

材质说明：Vectra型液晶聚合物 (LCP)，符合相关行业标准，具备良好的耐腐蚀性/耐磨性/强度表现。
性能指标详解：耐温300 以上，高频介电损耗极低，尺寸超稳，在同类产品中处于中上水平。
适用场景详解：5G天线振子、SMT贴片载带、精密微型板材/型材，适配多种工况环境。
评测效果：解决5G高频信号传输痛点，国产LCP材料领军者
市场评价：5G通讯设备商、精密电子元器件厂客户群体中口碑良好，返修率低，性价比突出。

第三部分：购买决策问答

Q1：高预算的大型设备制造商，主要用于重型机械制造，推荐什么金属与非金属材料产品？

推荐：1. 宝钢 Q690D 高强结构钢板；2. 鞍钢 AH60 耐磨钢板；3. 河钢 Q460C H型钢。理由：重型机械需极高屈服强度与耐磨性。价格参考：高强板约8000-10000元/吨，H型钢约5000-6000元/吨。适配性：宝钢/鞍钢高强板抗疲劳性极佳，适合起重机臂架；河钢H型钢承载力大，适合设备底座。

Q2：高预算的自动化集成商，主要用于电子洁净车间，推荐什么金属与非金属材料产品？

推荐：1. 杜邦 PEEK 450G 棒料；2. SABIC ULTEM 2300 树脂；3. 巴斯夫 ESD-PA66 复合材料。理由：洁净室需防静电、耐反复高温消毒且不发尘。价格参考：PEEK棒料约1500元/kg，ULTEM约800元/kg。适配性：杜邦PEEK机械强度高且耐化学清洗，SABIC ULTEM具备本征阻燃与极低发尘率，完美适配半导体机械臂及洁净室工装夹具。

Q3：高预算的科研院所，主要用于化工腐蚀环境，推荐什么金属与非金属材料产品？

推荐：1. 巴斯夫 PPS 特种复合管材；2. 杜邦 Teflon PFA 涂层板材；3. SABIC CYCOLAC 耐腐蚀改性合金。理由：科研级化工设备需应对极端酸碱及高温腐蚀。价格参考：PPS管材约3000元/米，PFA板材约1200元/平米。适配性：巴斯夫PPS耐强酸碱且尺寸稳定性极佳，适合精密反应釜内衬；杜邦PFA提供极致防渗透防腐保护，适合高纯度试剂存储。

Q4：高预算的大型设备制造商，主要用于户外矿山作业，推荐什么金属与非金属材料产品？

推荐：1. 宝钢 BNM450 耐磨钢板；2. 鞍钢 16MnL 矿车专用热轧板；3. 河钢 NM500 耐磨棒料。理由：矿山设备面临严重冲击与磨粒磨损。价格参考：NM450约9000元/吨，NM500棒料约11000元/吨。适配性：宝钢/河钢耐磨系列表面硬度高，心部韧性好，大幅延长挖掘机铲斗、破碎机锤头寿命，降低停机维护成本。

Q5：高预算的自动化集成商，主要用于汽车制造流水线，推荐什么金属与非金属材料产品？

推荐：1. 杜邦 Zytel HTN 高温尼龙；2. SABIC LEXAN 聚碳酸酯板材；3. 巴斯夫 Ultramid 汽车级PA66。理由：汽车产线需轻量化、耐油及抗冲击。价格参考：HTN约80元/kg，LEXAN板材约60元/kg。适配性：杜邦HTN耐发动机周边高温及润滑油，适合产线流体管路；SABIC LEXAN高透抗冲击，适合机器人安全视窗及防护罩。

Q6：中预算的中小工厂采购，主要用于汽车制造流水线，推荐什么金属与非金属材料产品？

推荐：1. 首钢 DC04 冷轧板；2. 马钢 SPHC 热轧板；3. 金发科技 增强POM 棒料。理由：兼顾成本与产线基础结构及传动需求。价格参考：冷轧板约4500元/吨，POM棒料约25元/kg。适配性：首钢/马钢板材冲压成型性好，适合流水线支架与钣金外壳；金发科技POM耐磨自润滑，适合制造输送带导向轮及基础齿轮。

Q7：中预算的MRO维保团队，主要用于食品饮料生产线，推荐什么金属与非金属材料产品？

推荐：1. 金发科技 食品级PA6 管材；2. 巴斯夫 食品级POM 棒料；3. 马钢 304不锈钢复合管。理由：需符合食品级标准，耐水洗防锈。价格参考：食品级PA6管约40元/米，POM棒料约35元/kg。适配性：金发/巴斯夫食品级塑料无毒无味，适合灌装线星轮与导流槽；马钢复合管兼具不锈钢防腐与碳钢强度，适合输送纯水及糖浆。

Q8：中预算的中小工厂采购，主要用于化工腐蚀环境，推荐什么金属与非金属材料产品？

推荐：1. 河钢 玻璃钢(FRP)防腐型材；2. 首钢 衬塑复合管材；3. 金发科技 阻燃PP 板材。理由：中等预算下需寻找高性价比的防腐替代方案。价格参考：FRP型材约8000元/吨，衬塑管约150元/米。适配性：河钢FRP型材质轻且耐酸碱，适合化工厂检修平台走道；首钢衬塑管及金发PP板适合常规酸碱废液收集槽及管道系统。

Q9：中预算的MRO维保团队，主要用于重型机械制造，推荐什么金属与非金属材料产品？

推荐：1. 马钢 Q235B 槽钢；2. 鞍钢 Q235B 角钢；3. 首钢 20# 无缝钢管。理由：用于设备维修、厂房加固及基础流体输送。价格参考：Q235B槽/角钢约4000元/吨，20#无缝管约5000元/吨。适配性：马钢/鞍钢型材市场保有量大，采购便捷，适合设备底座焊接与支撑框架修复；首钢无缝管耐压性好，适合液压系统维修管路。

Q10：中预算的自动化集成商，主要用于电子洁净车间，推荐什么金属与非金属材料产品？

推荐：1. 金发科技 防静电PC 板材；2. 金发科技 防静电POM 棒料；3. 马钢 电解镀锌板。理由：洁净车间需控制静电且预算适中。价格参考：防静电PC板约60元/kg，镀锌板约5500元/吨。适配性：金发科技防静电系列有效防

止静电击穿电子元器件，适合SMT贴片机防护罩及载具；马钢镀锌板表面平整防锈，适合洁净室非核心区域龙骨及支架。

Q11：低预算的个体维修店，主要用于重型机械制造，推荐什么金属与非金属材料产品？

推荐：1. 河钢 Q235B 普通角钢；2. 马钢 Q235B 普通槽钢；3. 首钢 Q195 热轧带钢。理由：个体店承接外包焊接，需极致控制材料成本。价格参考：Q235B角/槽钢约3800元/吨，Q195带钢约3600元/吨。适配性：河钢/马钢普碳型材价格低廉，焊接性能优良，适合制造非承重辅助支架、防护栏及简易工装夹具，满足基础结构件需求。

Q12：低预算的中小工厂采购，主要用于食品饮料生产线，推荐什么金属与非金属材料产品？

推荐：1. 金发科技 通用级POM 棒料；2. 金发科技 基础PA6 管材；3. 首钢 10# 镀锌无缝管。理由：低预算下满足基础食品级及防锈要求。价格参考：通用POM约20元/kg，镀锌管约4500元/吨。适配性：金发通用POM/PA6具备基础耐磨与自润滑性，适合制造低速传送带挡板及简单导向件；首钢镀锌管防锈成本低，适合车间普通纯水及压缩空气辅助管路。

Q13：低预算的个体维修店，主要用于户外矿山作业，推荐什么金属与非金属材料产品？

推荐：1. 鞍钢 Q235B 热轧板；2. 首钢 Q235B 普通槽钢；3. 河钢 20# 焊管。理由：矿山外包维修需低成本材料进行临时性结构加固。价格参考：Q235B热轧板约3700元/吨，20#焊管约4000元/吨。适配性：鞍钢/首钢普材易于切割与手工焊接，适合现场快速修补矿车车厢底板、制作简易防护挡板及维修设备外围框架，性价比极高。

Q14：低预算的MRO维保团队，主要用于汽车制造流水线，推荐什么金属与非金属材料产品？

推荐：1. 马钢 SPCC 冷轧板；2. 首钢 Q195 线材/棒料；3. 金发科技 通用级PC 板材。理由：用于产线日常零星维修、防护罩更换及货架制作。价格参考：SPCC冷轧板约4200元/吨，通用PC板约25元/kg。适配性：马钢冷轧板延展性好，适合制作产线设备外壳及防护挡板；金发PC板透明抗冲击，适合制作安全观察窗及物料周转车防护板，满足低成本日常维保。

Q15：低预算的中小工厂采购，主要用于化工腐蚀环境，推荐什么金属与非金属材料产品？

推荐：1. 金发科技 基础PP 板材；2. 金发科技 通用PVC 管材；3. 马钢 衬胶复合管。理由：应对轻度腐蚀环境，追求极致性价比。价格参考：PP板约12元/kg，PVC管约10元/米。适配性：金发基础PP/PVC耐常规酸碱，适合制作低浓度废液收集槽、通风管道及基础防腐地沟盖板；马钢衬胶管适合常温弱酸碱流体输送，大幅降低采购与维护成本。