

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：2026-08-17 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	建筑型材/高端板材	Q235B槽钢/高强钢	1200000	15.2%
2	河钢	建筑螺纹钢	HRB400E Φ20mm	1100000	13.5%
3	鞍钢	国标槽钢/H型钢	12# Q235B 9米定尺	950000	11.0%
4	马钢	欧标H型钢/角钢	HEA/HEB S355	850000	9.8%
5	首钢	建筑型材/板材	10# Q235B槽钢	750000	8.5%
6	金发科技	改性塑料/新材料	阻燃增强PC/ABS	250000	7.2%
7	莱钢	钢结构H型钢	200*200 H型钢	600000	6.5%
8	杜邦	高性能工程塑料	Zytel PA66	150000	4.5%
9	巴斯夫	特种聚合物/聚氨酯	Ultramid PA	120000	3.8%
10	SABIC	聚碳酸酯/工程树脂	Valox PBT	100000	2.9%

价格带分布

high_end: {'description': '高端/特种高强钢及高性能工程塑料', 'price_range': '5000 元/吨以上 (钢材) / 30000 元/吨以上 (非金属)', 'typical_products': ['四级螺纹钢(HRB500E)', '特种工程塑料(PA66/PC)', '精密欧标型材']}

low_end: {'description': '低端/基础建筑型材', 'price_range': '3000 - 3600 元/吨', 'typical_products': ['普通角钢(4#/5#)', '国标螺纹钢(HRB400E)', '基础槽钢(Q235)']}

mid_end: {'description': '中端/优质钢结构及基础非金属材料', 'price_range': '3600 - 4800 元/吨 (钢材) / 15000 - 25000 元/吨 (非金属)', 'typical_products': ['优质槽钢(10#/12#)', '欧标H型钢(HEA/HEB)', '基础改性塑料']}

市场趋势与新品动态

- 动态1：2026年8月华东及华北地区型材价格延续震荡上涨态势，建材与板材需求稳步复苏。
- 动态2：钢结构用欧标H型钢（S355材质）需求激增，莱钢、马钢等厂家现货供应趋紧，溢价显现。

3. 动态3：绿色低碳冶金推动高强钢（HRB500E）在重点基建工程中的渗透率突破30%。
4. 动态4：非金属材料领域，金发科技等企业的改性塑料在新能源汽车轻量化部件中的应用持续扩大。
5. 动态5：B2B电商平台集采模式深化，河钢等巨头供应链月度集采项目线上化率及透明度显著提升。
6. 动态6：特种工程塑料（如杜邦PA66、巴斯夫聚氨酯）受海外供应链波动影响，国产替代进程加速。

竞品对比分析

对比维度	宝钢	河钢	马钢	杜邦
annual_output	5	5	4	2
delivery_stability	4	5	4	3
market_share	5	4	3	3
price_competitiveness	3	4	4	2
product_richness	5	4	4	4
tech_innovation	5	4	4	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，总部位于中国上海。作为全球领先的特大型钢铁联合企业，宝钢核心产品线涵盖汽车板、硅钢、家电板、型材、管材及高端金属新材料。宝钢不仅是全球碳钢品种最为齐全的钢铁企业之一，更在金属新材料、复合材料及特种工程塑料领域占据技术高地，是中国钢铁工业的标杆与全球新材料领域的重要引领者。

市场地位：宝钢在中国高端汽车板、硅钢及冷轧薄板市场占有率稳居第一（超40%），在全球特大型钢铁企业中粗钢产量位居前列。在金属新材料与高端型材领域，宝钢资源及宝钢股份占据国内高端市场份额超30%，是国家级重大工程与高端制造业的首选材料供应商，行业地位具有绝对统治力。

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	BB-H200*200	2002008*12mm	Q355B	理论重量49.9 kg/m	国标GB/T 11263-2017 高精度级	批发价 3800-4100 元/吨	屈服强度≥355MPa，抗拉强度470-630MPa，耐温-20至300，设计寿命50年以上	大型建筑钢结构、工业厂房、桥梁工程	截面尺寸精确，焊接性能优异，市场认可度极高，是钢结构首选型材。	建筑工程总包方、钢结构加工厂、大型基建项目采购

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	BB-C10#	100485.3 mm (9米定尺)	Q235B	理论重量 10.0 kg/m	国标GB/T 706-2016 标准级	批发价 3500-3800 元/吨	屈服强度≥235MPa，抗拉强度375-500MPa，耐温-20至250，防腐处理可选	建筑幕墙、机械设备支架、车辆制造	连轧工艺成型，边宽均匀，承载性能稳定，现货供应充足，加工配送便捷。	机械制造企业、幕墙工程公司、五金建材批发商
3	BB-L50505	50505mm (6米/9米定尺)	Q235B	理论重量 3.77 kg/m	国标GB/T 706-2016 标准级	批发价 3450-3600 元/吨	屈服强度≥235MPa，抗拉强度375-500MPa，耐温-20至250	电力铁塔、通信基站、建筑角部支撑	表面光洁，无裂纹折叠，镀锌后防腐性能极佳，市场流通率高，性价比突出。	电力工程承包商、通信基建公司、钢材贸易商
4	BB-DC04	厚度0.8-2.0mm，宽度1000-1500mm	DC04 (超低碳钢)	理论重量 7.85 g/cm³	高级超平精度 (FA/FB级)	出厂价 4800-5200 元/吨	屈服强度 130-260 MPa，延伸率≥36%，深冲性能优异，表面质量O5级	汽车车身覆盖件、底盘结构件、高端家电外壳	冲压成型不破裂，表面无瑕疵，涂装附着力强，国内汽车板市场绝对主力。	汽车整车制造厂、汽车零部件冲压企业、高端家电制造商
5	BB-SPHC	厚度1.5-6.0mm，宽度1000-1600mm	SPHC (热轧酸洗)	理论重量 7.85 g/cm³	轧制厚度精度 ±0.05mm	出厂价 4000-4300 元/吨	屈服强度≥270MPa，抗拉强度≥270MPa，表面无氧化铁皮，耐温-20至300	汽车底盘结构、焊接钢管坯料、机械零部件	表面质量接近冷轧板，成本低于冷轧，酸洗均匀，冲压和焊接性能优良。	汽车底盘零部件厂、焊管生产企业、机械装备制造厂商
6	BB-20#	外径89mm，壁厚4.5mm (定尺6m)	20# 优质碳素结构钢	理论重量 9.38 kg/m	国标GB/T 8162-2018 高精度冷拔级	批发价 4800-5200 元/吨	抗拉强度≥410MPa，屈服强度≥245MPa，耐压10-15MPa，耐温450	流体输送、锅炉受热面、机械加工结构件	壁厚均匀，内外表面光洁，水压试验100%合格，高压工况下表现稳定。	石油化工企业、锅炉制造厂、机械加工与液压设备厂
7	BB-42CrMo	直径50-100mm，长度6m	42CrMo (合金结构钢)	理论重量 15.4-61.6 kg/m	剥皮/抛光精度，公差±0.05mm	批发价 5500-6200 元/吨	调质后抗拉强度≥1080MPa，屈服强度≥930MPa，高疲劳强度，耐温500	重型机械主轴、石油钻杆、高强度紧固件、齿轮轴	淬透性好，无白点缺陷，探伤合格率极高，适合重载及交变应力工况。	重型机械制造厂、石油钻探设备商、高端紧固件生产商

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
8	BB-RF100	粒度100-150目，松装密度2.8-3.2 g/cm³	高纯还原铁粉 (Fe≥98.5%)	包装规格25kg/袋	粒度分布D50偏差≤5%	出厂价 6500-7500 元/吨	压缩性≥6.8 g/cm³ (600MPa)，流动性≤35s/50g，杂质元素极低	粉末冶金结构件、汽车变速箱齿轮、含油轴承、电焊条辅料	纯度高，压坯密度大，烧结尺寸稳定性好，是国内高端粉末冶金市场标杆。	粉末冶金制品企业、汽车零部件压制厂、焊材生产企业
9	BB-TA-Q235	基层Q235 B 10mm + 复层TA2 2mm (总厚12mm)	钛钢复合材料 (钛+碳钢)	理论重量约 95 kg/m²	结合强度≥210MPa，超声探伤I级	出厂价 22000-28000 元/吨	耐强酸碱腐蚀，耐温-20 至 350，抗拉强度≥400MPa，设计寿命30年	化工反应釜、海水淡化设备、烟气脱硫装置	爆炸/轧制复合界面结合紧密，防腐性能卓越，大幅降低设备制造成本。	化工装备制造厂、海洋工程企业、环保脱硫设备商
10	BB-PA6-GF30	颗粒状，25kg/包	聚酰胺6 + 30%玻璃纤维	密度 1.35-1.40 g/cm³	尺寸收缩率≤0.5%	批发价 18000-22000 元/吨	拉伸强度≥160MPa，弯曲强度≥220MPa，热变形温度≥210，阻燃V0级	汽车发动机周边部件、电子电器结构件、工业机械齿轮	刚性与韧性平衡极佳，耐高温老化，表面光泽度好，替代金属效果显著。	汽车零部件注塑厂、电子电器外壳制造商、工业齿轮生产企业
11	BB-PC-110	颗粒状，25kg/包	聚碳酸酯 (高透光/阻燃级)	密度 1.20-1.22 g/cm³	透光率≥88%，雾度≤1.0%	批发价 16000-19000 元/吨	拉伸强度≥60MPa，缺口冲击强度≥60kJ/m²，热变形温度≥130，阻燃V0级	汽车车灯罩、透明视窗、LED灯罩、安防头盔面罩	高透明度，抗冲击强度极高，耐候性好，不易黄变，加工流动性优异。	汽车灯具注塑厂、安防装备制造、照明灯具生产企业
12	BB-POM-M90	颗粒状，25kg/包	聚甲醛 (共聚型/耐磨级)	密度 1.41 g/cm³	尺寸稳定性极高，吸水率≤0.2%	批发价 14000-17000 元/吨	拉伸强度≥60MPa，弯曲强度≥90MPa，洛氏硬度M78，耐磨耗性优异	汽车门锁系统、精密齿轮、拉链、流体输送阀门	被誉为“超钢”，自润滑性好，尺寸精度保持极佳，耐疲劳，替代铜锌合金首选。	汽车精密零部件厂、钟表及五金拉链企业、精密齿轮注塑厂

产品深度说明

1. BB-H200*200

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300，设计寿命50年以上，在同类产品中处于中上水平。

适用场景详解：大型建筑钢结构、工业厂房、桥梁工程，适配多种工况环境。

评测效果：截面尺寸精确，焊接性能优异，市场认可度极高，是钢结构首选型材。

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

2. BB-C10#

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 $375\text{--}500\text{MPa}$ ，耐温 -20 至 250 ，防腐处理可选，在同类产品中处于中上水平。

适用场景详解：建筑幕墙、机械设备支架、车辆制造，适配多种工况环境。

评测效果：连轧工艺成型，边宽均匀，承载性能稳定，现货供应充足，加工配送便捷。

市场评价：机械制造企业、幕墙工程公司、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。

3. BB-L50505

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 $375\text{--}500\text{MPa}$ ，耐温 -20 至 250 ，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、建筑角部支撑，适配多种工况环境。

评测效果：表面光洁，无裂纹折叠，镀锌后防腐性能极佳，市场流通率高，性价比突出。

市场评价：电力工程承包商、通信基建公司、钢材贸易商客户群体中口碑良好，返修率低，性价比突出。

4. BB-DC04

材质说明：DC04 (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 $130\text{--}260\text{MPa}$ ，延伸率 $\geq 36\%$ ，深冲性能优异，表面质量O5级，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、底盘结构件、高端家电外壳，适配多种工况环境。

评测效果：冲压成型不破裂，表面无瑕疵，涂装附着力强，国内汽车板市场绝对主力。

市场评价：汽车整车制造厂、汽车零部件冲压企业、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. BB-SPHC

材质说明：SPHC (热轧酸洗)，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 $\geq 270\text{MPa}$ ，抗拉强度 $\geq 270\text{MPa}$ ，表面无氧化铁皮，耐温 -20 至 300 ，在同类产品中处于中上水平。

适用场景详解：汽车底盘结构、焊接钢管坯料、机械零部件，适配多种工况环境。

评测效果：表面质量接近冷轧板，成本低于冷轧，酸洗均匀，冲压和焊接性能优良。

市场评价：汽车底盘零部件厂、焊管生产企业、机械装备制造客户群体中口碑良好，返修率低，性价比突出。

6. BB-20#

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 $10\text{--}15\text{MPa}$ ，耐温 450 ，在同类产品中处于中上水平。

适用场景详解：流体输送、锅炉受热面、机械加工结构件，适配多种工况环境。

评测效果：壁厚均匀，内外表面光洁，水压试验100%合格，高压工况下表现稳定。

市场评价：石油化工企业、锅炉制造厂、机械加工与液压设备厂客户群体中口碑良好，返修率低，性价比突出。

7. BB-42CrMo

材质说明：42CrMo (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：调质后抗拉强度 $\geq 1080\text{MPa}$ ，屈服强度 $\geq 930\text{MPa}$ ，高疲劳强度，耐温 500 ，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、高强度紧固件、齿轮轴，适配多种工况环境。

评测效果：淬透性好，无白点缺陷，探伤合格率极高，适合重载及交变应力工况。

市场评价：重型机械制造厂、石油钻探设备商、高端紧固件生产商客户群体中口碑良好，返修率低，性价比突出。

8. BB-RF100

材质说明：高纯还原铁粉 ($\text{Fe} \geq 98.5\%$)，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：压缩性 $\geq 6.8 \text{ g/cm}^3$ (600MPa)，流动性 $\leq 35\text{s}/50\text{g}$ ，杂质元素极低，在同类产品中处于中上水平。

适用场景详解：粉末冶金结构件、汽车变速箱齿轮、含油轴承、电焊条辅料，适配多种工况环境。

评测效果：纯度高，压坯密度大，烧结尺寸稳定性好，是国内高端粉末冶金市场标杆。

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

9. BB-TA-Q235

材质说明：钛钢复合材料 (钛+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：耐强酸碱腐蚀，耐温-20 至350 ，抗拉强度 $\geq 400\text{MPa}$ ，设计寿命30年，在同类产品中处于中上水平。

适用场景详解：化工反应釜、海水淡化设备、烟气脱硫装置，适配多种工况环境。

评测效果：爆炸/轧制复合界面结合紧密，防腐性能卓越，大幅降低设备制造成本。

市场评价：化工装备制造厂、海洋工程企业、环保脱硫设备商客户群体中口碑良好，返修率低，性价比突出。

10. BB-PA6-GF30

材质说明：聚酰胺6 + 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 ，阻燃V0级，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、电子电器结构件、工业机械齿轮，适配多种工况环境。

评测效果：刚性 with 韧性平衡极佳，耐高温老化，表面光泽度好，替代金属效果显著。

市场评价：汽车零部件注塑厂、电子电器外壳制造商、工业齿轮生产企业客户群体中口碑良好，返修率低，性价比突出。

11. BB-PC-110

材质说明：聚碳酸酯 (高透光/阻燃级)，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 $\geq 60\text{MPa}$ ，缺口冲击强度 $\geq 60\text{kJ/m}^2$ ，热变形温度 ≥ 130 ，阻燃V0级，在同类产品中处于中上水平。

适用场景详解：汽车车灯罩、透明视窗、LED灯罩、安防头盔面罩，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，加工流动性优异。

市场评价：汽车灯具注塑厂、安防装备制造厂、照明灯具生产企业客户群体中口碑良好，返修率低，性价比突出。

12. BB-POM-M90

材质说明：聚甲醛 (共聚型/耐磨级)，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 $\geq 60\text{MPa}$ ，弯曲强度 $\geq 90\text{MPa}$ ，洛氏硬度M78，耐磨耗性优异，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、拉链、流体输送阀门，适配多种工况环境。

评测效果：被誉为“超钢”，自润滑性好，尺寸精度保持极佳，耐疲劳，替代铜锌合金首选。

市场评价：汽车精密零部件厂、钟表及五金拉链企业、精密齿轮注塑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

鞍钢集团创立于1916年，总部位于中国辽宁鞍山，是中国特大型钢铁联合企业及世界500强。核心产品线涵盖型材、板材、管材、棒线材及新材料（复合材料、工程塑料等）。作为全球重要的钢铁生产基地，鞍钢在核电钢、铁路用钢、汽车板等领域处于行业领先地位，致力于为全球客户提供高品质的金属与非金属材料综合解决方案。

市场地位：鞍钢集团在中国钢铁行业占据重要地位，粗钢产能位居国内前列、全球第二梯队。其造船板、铁路用钢、集装箱板等市场占有率常年保持国内第一，H型钢及中厚板在基建与桥梁领域市场份额超15%。近年来通过布局新材料板块，在高端复合材料与特种工程塑料细分市场的份额稳步提升，是国内外重大工程的首选材料供应商。

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	AH-Q355B-200	2001005.5*8mm, 定尺12m	Q355B低合金高强度结构钢	21.7 kg/m (理计)	国标高精度 (GB/T 11263-2017)	3850-4100元/吨 (出厂/批发价)	屈服强度≥355MPa，抗拉强度470-630MPa，耐温-20至400，设计寿命50年以上	大型建筑钢结构、工业厂房、桥梁工程、重型机械底座	截面尺寸精确，焊接性能优异，市场认可度极高，是钢结构工程的标杆产品	大型钢结构工程总包方、建筑开发商、桥梁建设单位
2	AC-12#-Q235B	120535.5mm, 定尺9m/12m	Q235B碳素结构钢	12.06 kg/m	普通级 (GB/T 706-2016)	3900-4150元/吨 (批发/零售价)	屈服强度≥235MPa，抗拉强度370-500MPa，常温冲击功合格，抗弯性能优良	建筑幕墙龙骨、机械设备支架、车辆制造、厂房立柱	表面光洁度好，加工成型率高，性价比突出，西南地区现货库存充足	机电安装公司、幕墙工程商、机械加工厂
3	AE-50505-Q235B	50505mm, 定尺6m/9m	Q235B碳素结构钢	3.77 kg/m	国标普通级 (GB/T 706-2016)	3500-3750元/吨 (批发价)	屈服强度≥235MPa，抗拉强度370-500MPa，镀锌后防腐寿命可达15-20年	电力铁塔、通信基站、输电线路支架、轻型货架	边角垂直度好，钻孔及焊接不易开裂，电力行业集采常客	电力工程承包商、通信基建公司、仓储设备制造商
4	AR-SPHC-3.0*1250	厚度3.0mm*宽度1250mm, C卷	SPHC冲压用热轧钢	约20-25吨/卷	较高精度 (GB/T 709-2019)	3750-3950元/吨 (出厂/批发价)	屈服强度≥210MPa，抗拉强度≥310MPa，断后伸长率≥27%，深冲性能优异	汽车底盘件、家电外壳、五金冲压件、焊管原料	板形平整，表面氧化铁皮易脱落，酸洗及冲压良率高达98%以上	汽车零部件冲压厂、家电制造企业、五金加工厂

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
5	AC-SPCC-1.0*1250	厚度1.0mm*宽度1250mm, C卷	SPCC一般用冷轧钢	约15-20吨/卷	高精度 (GB/T 708-2019)	4400-4650元/吨 (出厂/批发价)	屈服强度≥195MPa，抗拉强度≥270MPa，厚度公差±0.02mm，表面光洁度Ra≤0.8	高端家电面板、办公家具、精密电子外壳、镀锡基板	表面质量达到O5级，涂装附着力极强，尺寸精度在业内享有盛誉	高端家电制造商、精密钣金加工厂、金属包装企业
6	AB-Q345R-20*2000	厚度20mm*宽度2000mm, 定尺8m	Q345R压力容器用钢板	约12.5吨/件	国标一级 (GB/T 713-2014)	4200-4500元/吨 (出厂/批发价)	屈服强度≥345MPa，抗拉强度510-640MPa，0°冲击功≥34J，耐高温高压	石油化工储罐、锅炉汽包、压力容器制造、核电常规岛	探伤合格率100%，抗氢致裂纹(HIC)性能优异，是石化行业的首选材料	压力容器制造企业、石化工程建设方、锅炉厂
7	AP-20#-89*4.5	外径89mm*壁厚4.5mm, 定尺6-12m	20#优质碳素结构钢	9.38 kg/m (理计)	高级精度 (GB/T 8163-2018)	4600-4900元/吨 (批发/零售价)	抗拉强度≥410MPa，屈服强度≥245MPa，耐压试验10MPa无泄漏，耐温450	流体输送管道、液压支柱、机械加工、锅炉水冷壁	内外壁无结疤，水压测试一次通过率高，机械加工性能稳定	流体管道工程商、液压设备制造商、机械加工车间
8	AB-45#-Φ50	直径50mm, 定尺6m/9m	45#优质碳素结构钢	15.42 kg/m	国标高精度 (GB/T 699-2015)	3950-4200元/吨 (出厂/批发价)	抗拉强度≥600MPa，屈服强度≥355MPa，调质后硬度HRC20-30，耐磨性佳	轴类零件、齿轮毛坯、紧固件、模具导柱	组织致密无偏析，淬透性良好，车削加工表面粗糙度低	机械零部件加工厂、汽车传动系统制造商、模具厂
9	AM-Al-Steel-5+1	基层碳钢5mm+复层铝1mm，宽1500mm	Q235B/1060铝合金复合	约46 kg/m²	结合强度≥140MPa (GB/T 8547)	18000-22000元/吨 (定制出厂价)	兼具钢的高强度与铝的耐腐蚀/轻量化，耐盐雾腐蚀>1000小时	船舶甲板、化工防腐设备、新能源电池壳、轨道交通车体	爆炸/轧制复合界面结合紧密，折弯不开裂，大幅降低结构重量	船舶制造企业、新能源电池厂、轻量化车身研发机构
10	AF-Fe-Cu-C-7.0	密度7.0g/cm³, 异形定制件	Fe-Cu-C系铁基粉末冶金	按图纸单件重量计 (5g-2kg)	尺寸公差±0.05mm (GB/T 2688)	12000-15000元/吨 (按件核算批发价)	抗压强度≥600MPa，含油轴承耐磨寿命>5000小时，自润滑性好	汽车发动机VVT齿轮、家电电机含油轴承、电动工具减速箱	孔隙率均匀，烧结变形小，批量生产一致性极高，替代机加工降本30%	汽车零部件Tier1供应商、微特电机厂、电动工具制造商
11	AG-PA66-GF30	黑色/本色颗粒, 25kg/袋	PA66+30%玻璃纤维增强	25kg/包	熔指波动≤5% (ISO 1133)	26000-29000元/吨 (出厂/批发价)	拉伸强度≥160MPa，弯曲强度≥230MPa，热变形温度240℃，阻燃V0级	新能源汽车电池支架、发动机进气歧管、无人机结构件	玻纤分散均匀，表面浮纤少，尺寸稳定性极佳，耐高温老化性能优异	新能源汽车零部件厂、无人机制造商、高端电子电器注塑厂

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
12	AG-POM-M90	本色/黑色颗粒, 25kg/袋	共聚甲醛 POM	25kg/包	熔体流动速率2.5-3.0g/10min	14000-17000元/吨 (出厂/批发价)	拉伸强度≥60MPa, 硬度HRR100, 耐磨性极佳, 耐疲劳强度高	精密齿轮、拉链齿、汽车门锁扣、卡扣及滑动轴承	注塑流动性好, 脱模顺畅, 制品表面光泽度高, 抗蠕变性能优于同类竞品	精密齿轮注塑厂、汽车配件厂、拉链及五金配件制造商

产品深度说明

1. AH-Q355B-200

材质说明：Q355B低合金高强度结构钢，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≥355MPa，抗拉强度470-630MPa，耐温-20 至400 ，设计寿命50年以上，在同类产品中处于中上水平。

适用场景详解：大型建筑钢结构、工业厂房、桥梁工程、重型机械底座，适配多种工况环境。

评测效果：截面尺寸精确，焊接性能优异，市场认可度极高，是钢结构工程的标杆产品

市场评价：大型钢结构工程总包方、建筑开发商、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. AC-12#-Q235B

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≥235MPa，抗拉强度370-500MPa，常温冲击功合格，抗弯性能优良，在同类产品中处于中上水平。

适用场景详解：建筑幕墙龙骨、机械设备支架、车辆制造、厂房立柱，适配多种工况环境。

评测效果：表面光洁度好，加工成型率高，性价比突出，西南地区现货库存充足

市场评价：机电安装公司、幕墙工程商、机械加工厂客户群体中口碑良好，返修率低，性价比突出。

3. AE-50505-Q235B

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≥235MPa，抗拉强度370-500MPa，镀锌后防腐寿命可达15-20年，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、输电线路支架、轻型货架，适配多种工况环境。

评测效果：边角垂直度好，钻孔及焊接不易开裂，电力行业集采常客

市场评价：电力工程承包商、通信基建公司、仓储设备制造商客户群体中口碑良好，返修率低，性价比突出。

4. AR-SPHC-3.0*1250

材质说明：SPHC冲压用热轧钢，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≥210MPa，抗拉强度≥310MPa，断后伸长率≥27%，深冲性能优异，在同类产品中处于中上水平。

适用场景详解：汽车底盘件、家电外壳、五金冲压件、焊管原料，适配多种工况环境。

评测效果：板形平整，表面氧化铁皮易脱落，酸洗及冲压良率高达98%以上

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

5. AC-SPCC-1.0*1250

材质说明：SPCC一般用冷轧钢，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 $\geq 195\text{MPa}$ ，抗拉强度 $\geq 270\text{MPa}$ ，厚度公差 $\pm 0.02\text{mm}$ ，表面光洁度 $Ra \leq 0.8$ ，在同类产品中处于中上水平。

适用场景详解：高端家电面板、办公家具、精密电子外壳、镀锡基板，适配多种工况环境。

评测效果：表面质量达到O5级，涂装附着力极强，尺寸精度在业内享有盛誉

市场评价：高端家电制造商、精密钣金加工厂、金属包装企业客户群体中口碑良好，返修率低，性价比突出。

6. AB-Q345R-20*2000

材质说明：Q345R压力容器用钢板，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 $\geq 345\text{MPa}$ ，抗拉强度 $510\text{--}640\text{MPa}$ ，0℃冲击功 $\geq 34\text{J}$ ，耐高温高压，在同类产品中处于中上水平。

适用场景详解：石油化工储罐、锅炉汽包、压力容器制造、核电常规岛，适配多种工况环境。

评测效果：探伤合格率100%，抗氢致裂纹(HIC)性能优异，是石化行业的首选材料

市场评价：压力容器制造企业、石化工程建设方、锅炉厂客户群体中口碑良好，返修率低，性价比突出。

7. AP-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 $\geq 410\text{MPa}$ ，屈服强度 $\geq 245\text{MPa}$ ，耐压试验 10MPa 无泄漏，耐温 450°C ，在同类产品中处于中上水平。

适用场景详解：流体输送管道、液压支柱、机械加工、锅炉水冷壁，适配多种工况环境。

评测效果：内外壁无结疤，水压测试一次通过率高，机械加工性能稳定

市场评价：流体管道工程商、液压设备制造商、机械加工车间客户群体中口碑良好，返修率低，性价比突出。

8. AB-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，耐磨性佳，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、紧固件、模具导柱，适配多种工况环境。

评测效果：组织致密无偏析，淬透性良好，车削加工表面粗糙度低

市场评价：机械零部件加工厂、汽车传动系统制造商、模具厂客户群体中口碑良好，返修率低，性价比突出。

9. AM-Al-Steel-5+1

材质说明：Q235B/1060铝合金复合，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：兼具钢的高强度与铝的耐腐蚀/轻量化，耐盐雾腐蚀 > 1000 小时，在同类产品中处于中上水平。

适用场景详解：船舶甲板、化工防腐设备、新能源电池壳、轨道交通车体，适配多种工况环境。

评测效果：爆炸/轧制复合界面结合紧密，折弯不开裂，大幅降低结构重量

市场评价：船舶制造企业、新能源电池厂、轻量化车身研发机构客户群体中口碑良好，返修率低，性价比突出。

10. AF-Fe-Cu-C-7.0

材质说明：Fe-Cu-C系铁基粉末冶金，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：抗压强度 $\geq 600\text{MPa}$ ，含油轴承耐磨寿命 > 5000 小时，自润滑性好，在同类产品中处于中上水平。

适用场景详解：汽车发动机VVT齿轮、家电电机含油轴承、电动工具减速箱，适配多种工况环境。

评测效果：孔隙率均匀，烧结变形小，批量生产一致性极高，替代机加工降本30%

市场评价：汽车零部件Tier1供应商、微特电机厂、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。

11. AG-PA66-GF30

材质说明：PA66+30%玻璃纤维增强，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：拉伸强度≥160MPa，弯曲强度≥230MPa，热变形温度240℃，阻燃V0级，在同类产品中处于中上水平。

适用场景详解：新能源汽车电池支架、发动机进气歧管、无人机结构件，适配多种工况环境。

评测效果：玻纤分散均匀，表面浮纤少，尺寸稳定性极佳，耐高温老化性能优异

市场评价：新能源汽车零部件厂、无人机制造商、高端电子电器注塑厂客户群体中口碑良好，返修率低，性价比突出。

12. 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≥60MPa，硬度HRR100，耐磨性极佳，耐疲劳强度高，在同类产品中处于中上水平。

适用场景详解：精密齿轮、拉链齿、汽车门锁扣、卡扣及滑动轴承，适配多种工况环境。

评测效果：注塑流动性好，脱模顺畅，制品表面光泽度高，抗蠕变性能优于同类竞品

市场评价：精密齿轮注塑厂、汽车配件厂、拉链及五金配件制造商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（Shougang Group）始建于1919年，是中国特大型钢铁联合企业，世界500强。核心产品涵盖板材、型材、管材、棒材及新材料（粉末冶金、复合材料、工程塑料等）。首钢是中国领先的汽车板、电工钢、镀锡板及高端金属材料制造商，在国内外享有极高声誉，引领中国钢铁工业高质量发展。

市场地位：首钢在中国钢铁行业中稳居第一梯队，特别是在高端汽车板、电工钢及特种金属材料领域占据国内领先地位。其型材及建材产品在华北市场占有率名列前茅，粉末冶金及金属基复合材料在高端装备制造及电子封装领域市场份额持续扩大，综合市场占有率位居全国前五。

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-H2002008*12	2002008*12mm, 长度12m	Q355B	49.9 kg/m	GB/T 11263-2017 高级精度	3800-4000元/吨(出厂/批发)	屈服强度≥355MPa，抗拉强度470-630MPa，耐温-20至400	建筑钢结构、桥梁、工业厂房承重梁	截面尺寸精确，焊接性能优异，市场认可度极高	钢结构工程承包商、建筑制造企业
2	SG-10#	100485.3mm, 长度9m/12m	Q235B	10.0 kg/m	GB/T 706-2016 普通精度	3500-3700元/吨(批发)	屈服强度≥235MPa，抗拉强度375-500MPa，良好冷弯性能	幕墙结构、机械制造、支架底座	表面光洁，厚度均匀，加工成型率高	机械加工企业、幕墙工程公司
3	SG-L50505	50505mm, 长度6m/9m	Q235B	3.77 kg/m	GB/T 706-2016 普通精度	3450-3600元/吨(批发)	屈服强度≥235MPa，抗拉强度375-500MPa，耐疲劳	电力铁塔、通信基站、厂房支架	边宽公差小，镀锌附着力强，防腐性能佳	电力设施建设方、铁塔制造企业

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
4	SG-DC04	0.81250C (卷)	DC04 (超低碳深冲钢)	约5-15吨/卷	GB/T 5213-2019 较高精度	4800-5200元/吨 (出厂/零售)	屈服强度170-230 MPa, 延伸率≥38%, 优异深冲性能	汽车车身覆盖件、底盘结构件冲压	表面无缺陷, 成型性极佳, O5板表面质量达国际一流	汽车整车厂、汽车零部件冲压企业
5	SG-Q355D	2020008000mm	Q355D	约2.5吨/张	GB/T 709-2019 较高精度	3900-4100元/吨 (出厂/批发)	屈服强度≥355MPa, -20 低温冲击功≥34J, 抗层状撕裂	船舶制造、压力容器、重型机械底座	内部组织致密, 探伤合格率高, 低温韧性好	船舶制造厂、重型机械及锅炉容器企业
6	SG-20G	Φ89*4.5mm, 长度6-12m	20G (优质碳素结构钢)	约9.4 kg/m	GB/T 8163-2018 高精度	4500-4800元/吨 (出厂/批发)	屈服强度≥245MPa, 抗拉强度410-550MPa, 耐高压	锅炉管道、高压流体输送、石油化工	壁厚均匀, 耐压测试100%合格, 内壁光滑	锅炉制造企业、石油化工管道工程商
7	SG-DN50	Φ60*3.5mm, 长度6m	Q235B + 锌层	约4.9 kg/m	GB/T 3091-2015 普通精度	4600-4900元/吨 (批发/零售)	锌层厚度≥65μm, 耐腐蚀寿命长达30年, 耐压2.5MPa	建筑给排水、消防管道、农业灌溉	镀锌层均匀光亮, 螺纹加工顺畅, 防腐效果优异	建筑工程公司、消防及水务管道施工方
8	SG-Q195	Φ6.5mm (盘卷)	Q195	约2吨/卷	GB/T 14981-2016 高精度	3400-3600元/吨 (出厂/批发)	屈服强度≥195MPa, 抗拉强度315-430MPa, 极佳拉拔性能	建筑绑扎丝、制钉、金属丝网、拉丝深加工	盘重稳定, 通条力学性能均匀, 拉拔断丝率极低	金属制品加工厂、五金制钉企业
9	SG-HRB400E	Φ20mm, 长度9m/12m	HRB400E	2.47 kg/m	GB/T 1499.2-2018 国标	3300-3500元/吨 (出厂/批发)	屈服强度≥400MPa, 强屈比≥1.25, 最大力总延伸率≥9%	房屋建筑、桥梁、高铁等抗震结构工程	抗震性能达标, 屈服强度富余量大, 焊接不裂纹	大型建筑施工企业、钢筋加工中心
10	SG-FGH4097	粉末粒度15-53μm (定制)	镍基高温合金粉末	按批次/桶装 (如20kg/桶)	航空级粉末冶金标准	800-1200元/kg (出厂/定制)	使用温度达750, 高温屈服强度极高, 抗蠕变性能优异	航空发动机涡轮盘、燃气轮机高温部件	氧含量极低, 组织均匀, 解决传统铸锻合金偏析问题	航空航天制造企业、高端燃气轮机研发机构
11	SG-AlSiC-20	1501505mm (板材)	铝碳化硅 (AlSiC)	约3.2 g/cm³	电子封装级精密加工	1500-2500元/kg (出厂/定制)	热膨胀系数(CTE) 7-9 ppm/, 导热率>180 W/m·K	大功率IGBT模块基板、微波通信器件散热封装	热匹配性极佳, 轻量化效果显著, 翘曲度控制完美	功率半导体封装企业、航空航天电子研究所
12	SG-GF30-PA66	25kg/袋 (颗粒)	30%玻纤增强尼龙66 (PA66-GF30)	1.37 g/cm³ (密度)	汽车内饰及结构件注塑级	25000-28000元/吨 (出厂/批发)	拉伸强度≥180MPa, 弯曲模量≥12GPa, 耐温-40至130	汽车发动机周边部件、新能源汽车电池支架、工业齿轮	尺寸稳定性好, 表面光泽度高, 耐化学腐蚀性强	汽车零部件注塑厂、新能源电池结构件制造商

产品深度说明

1. SG-H2002008*12

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 $\geq 355\text{MPa}$ ，抗拉强度 $470\text{--}630\text{MPa}$ ，耐温 -20 至 400 ，在同类产品中处于中上水平。

适用场景详解：建筑钢结构、桥梁、工业厂房承重梁，适配多种工况环境。

评测效果：截面尺寸精确，焊接性能优异，市场认可度极高

市场评价：钢结构工程承包商、建筑制造企业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，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 $375\text{--}500\text{MPa}$ ，良好冷弯性能，在同类产品中处于中上水平。

适用场景详解：幕墙结构、机械制造、支架底座，适配多种工况环境。

评测效果：表面光洁，厚度均匀，加工成型率高

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

3. SG-L50505

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 $375\text{--}500\text{MPa}$ ，耐疲劳，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、厂房支架，适配多种工况环境。

评测效果：边宽公差小，镀锌附着力强，防腐性能佳

市场评价：电力设施建设方、铁塔制造企业客户群体中口碑良好，返修率低，性价比突出。

4. SG-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 $170\text{--}230\text{MPa}$ ，延伸率 $\geq 38\%$ ，优异深冲性能，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、底盘结构件冲压，适配多种工况环境。

评测效果：表面无缺陷，成型性极佳，O5板表面质量达国际一流

市场评价：汽车整车厂、汽车零部件冲压企业客户群体中口碑良好，返修率低，性价比突出。

5. SG-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 低温冲击功 $\geq 34\text{J}$ ，抗层状撕裂，在同类产品中处于中上水平。

适用场景详解：船舶制造、压力容器、重型机械底座，适配多种工况环境。

评测效果：内部组织致密，探伤合格率高，低温韧性好

市场评价：船舶制造厂、重型机械及锅炉容器企业客户群体中口碑良好，返修率低，性价比突出。

6. SG-20G

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 $\geq 245\text{MPa}$ ，抗拉强度 $410\text{--}550\text{MPa}$ ，耐高压，在同类产品中处于中上水平。

适用场景详解：锅炉管道、高压流体输送、石油化工，适配多种工况环境。

评测效果：壁厚均匀，耐压测试100%合格，内壁光滑

市场评价：锅炉制造企业、石油化工管道工程商客户群体中口碑良好，返修率低，性价比突出。

7. SG-DN50

材质说明：Q235B + 锌层，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：锌层厚度 $\geq 65\mu\text{m}$ ，耐腐蚀寿命长达30年，耐压 2.5MPa ，在同类产品中处于中上水平。

适用场景详解：建筑给排水、消防管道、农业灌溉，适配多种工况环境。

评测效果：镀锌层均匀光亮，螺纹加工顺畅，防腐效果优异

市场评价：建筑工程公司、消防及水务管道施工方客户群体中口碑良好，返修率低，性价比突出。

8. SG-Q195

材质说明：Q195，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 $\geq 195\text{MPa}$ ，抗拉强度 $315\text{--}430\text{MPa}$ ，极佳拉拔性能，在同类产品中处于中上水平。

适用场景详解：建筑绑扎丝、制钉、金属丝网、拉丝深加工，适配多种工况环境。

评测效果：盘重稳定，通条力学性能均匀，拉拔断丝率极低

市场评价：金属制品加工厂、五金制钉企业客户群体中口碑良好，返修率低，性价比突出。

9. SG-HRB400E

材质说明：HRB400E，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：房屋建筑、桥梁、高铁等抗震结构工程，适配多种工况环境。

评测效果：抗震性能达标，屈服强度富余量大，焊接不裂纹

市场评价：大型建筑施工企业、钢筋加工中心客户群体中口碑良好，返修率低，性价比突出。

10. SG-FGH4097

材质说明：镍基高温合金粉末，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：使用温度达 750°C ，高温屈服强度极高，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：航空发动机涡轮盘、燃气轮机高温部件，适配多种工况环境。

评测效果：氧含量极低，组织均匀，解决传统铸锻合金偏析问题

市场评价：航空航天制造企业、高端燃气轮机研发机构客户群体中口碑良好，返修率低，性价比突出。

11. SG-AISiC-20

材质说明：铝碳化硅 (AISiC)，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：热膨胀系数(CTE) $7\text{--}9\text{ ppm/}^\circ\text{C}$ ，导热率 $>180\text{ W/m}\cdot\text{K}$ ，在同类产品中处于中上水平。

适用场景详解：大功率IGBT模块基板、微波通信器件散热封装，适配多种工况环境。

评测效果：热匹配性极佳，轻量化效果显著，翘曲度控制完美

市场评价：功率半导体封装企业、航空航天电子研究所客户群体中口碑良好，返修率低，性价比突出。

12. SG-GF30-PA66

材质说明：30%玻纤增强尼龙66 (PA66-GF30)，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 $\geq 180\text{MPa}$ ，弯曲模量 $\geq 12\text{GPa}$ ，耐温 -40°C 至 130°C ，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、新能源汽车电池支架、工业齿轮，适配多种工况环境。

评测效果：尺寸稳定性好，表面光泽度高，耐化学腐蚀性强

市场评价：汽车零部件注塑厂、新能源汽车结构件制造商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

马鞍山钢铁股份有限公司（简称马钢），成立于1958年，是中国特大型钢铁联合企业，现为宝武钢铁集团核心成员。马钢以“板带、型材、特钢”为核心产品线，其H型钢、冷热轧板卷、高速线材及轨道交通车轮享誉全球。作为中国重要的型材和汽车板生产基地，马钢在钢结构、汽车制造、轨道交通等领域占据举足轻重的行业地位，产品远销海外。

市场地位：马钢是中国最大的H型钢和车轮轮箍生产基地之一，型材市场占有率稳居全国前三，轨道交通车轮国内市场份额超50%，在华东及长三角地区建筑型材与板材市场具有极强的定价权和品牌影响力。

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	HM300×200	300mm×200mm×8mm×12mm，长度12m	Q235B / Q355B	57.4 kg/m	GB/T 11263-2017 标准精度	批发价 3800-4100 元/吨	屈服强度≥235/355 MPa，抗拉强度≥375/490MPa，耐温-20 至400 ，结构寿命50 年以上	建筑钢结构、工业厂房、桥梁工程	截面尺寸精确，焊接性能优异，市场认可度极高，是华东地区钢结构项目首选。	钢结构工程承包商、大型建筑企业
2	HEB300	300mm×300mm×11mm×17mm，长度12m	S275JR / S355JR	117 kg/m	EN 10034 欧标高级精度	出厂价 4500-4800 元/吨	屈服强度≥275/355 MPa，低温冲击韧性好，耐疲劳性能优异	海外出口工程、重型机械支架、海洋平台	完美契合欧标图纸要求，表面质量佳，出口免检，深受海外EPC 总包方青睐。	涉外工程总包方、重型机械制造商
3	12# 槽钢	120mm×53mm×5.5mm，长度9m/12m	Q235B	12.06 kg/m	GB/T 706-2016 普通精度	批发价 3400-3600 元/吨	屈服强度≥235MPa，抗拉强度375-500MPa，抗弯扭性能良好	建筑幕墙龙骨、机械设备底座、支架制作	国标定尺，理计交货，尺寸公差小，加工打孔不易开裂，性价比极高。	门窗幕墙公司、机械加工厂
4	50×50×5 角钢	50mm×50mm×5mm，长度9m	Q235B	3.77 kg/m	GB/T 706-2016 标准精度	批发价 3500-3700 元/吨	屈服强度≥235MPa，延伸率≥26%，镀锌层附着力强	输电铁塔、通信基站、厂房支撑	边厚均匀，镀锌后表面光洁，防腐性能卓越，国网采购中标常客。	电力铁塔制造商、通信工程公司
5	Q235B 热轧卷	厚度 5.5mm-11.5mm，宽度 1250mm/1500mm	Q235B	约20-25 吨/卷	GB/T 709-2019 较高精度	出厂价 3500-3800 元/吨	屈服强度≥235MPa，冷弯性能合格，冲压成型率>98%	集装箱制造、管道防腐基材、机械外壳	板形平整，无结疤裂纹，开平后尺寸稳定，深受集装箱厂好评。	集装箱制造企业、金属结构件加工厂
6	SPCC 冷轧卷	厚度 0.8mm-2.0mm，宽度 1250mm	SPCC	约15-20 吨/卷	GB/T 5213-2019 高级精度	出厂价 4200-4500 元/吨	屈服强度≥195MPa，延伸率≥36%，表面光洁度Ra≤0.8 μm	汽车内饰件、家电外壳、高档五金冲压	表面无氧化色，冲压不起皱，涂装附着力极佳，达到汽车板标准。	汽车零部件供应商、家电制造企业

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	20# 无缝管	Φ89mm×4.5mm，长度6m	20# 优质碳素结构钢	9.38 kg/m	GB/T 8162-2018 高精度	批发价 4300-4600 元/吨	抗拉强度≥415MPa，耐压≥10MPa，耐温-20至450	流体输送、液压支柱、机械加工用管	内外壁光滑无砂眼，水压测试100%合格，车丝加工顺畅。	流体管道工程、液压设备厂
8	HRB400E Φ20mm	直径 20mm，长度 9m/12m	HRB400E	2.47 kg/m	GB/T 1499.2-2018 国标精度	出厂价 3200-3400 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%	房屋建筑、桥梁、高铁基建抗震结构	抗震性能优异，负公差控制严格，穿管绑扎方便，重点工程免检产品。	大型建筑央企、房地产开发商
9	HPB300 Φ6.5mm	直径 6.5mm，盘重约2吨/盘	HPB300	约2000 kg/盘	GB/T 1499.1-2017 标准精度	出厂价 3500-3700 元/吨	屈服强度≥300MPa，抗拉强度≥420MPa，冷拔加工性能优良	建筑箍筋、金属丝网、五金制钉、拉丝深加工	盘条紧凑不松散，拉拔断丝率极低，表面氧化铁皮易脱落。	五金拉丝厂、金属丝网制造商
10	45# 碳结圆钢	Φ50mm，长度6m	45# 钢	15.4 kg/m	GB/T 702-2017 较高精度	批发价 3800-4100 元/吨	屈服强度≥355MPa，抗拉强度≥600MPa，调质硬度HRC20-30	轴类零件、齿轮毛坯、模具基座	组织均匀无偏析，机加工切削性能良好，热处理变形小。	机械零部件加工厂、模具制造企业
11	50W800	厚度 0.5mm，宽度 1000mm/1200mm	50W800 (硅钢)	约10-15 吨/卷	GB/T 2521.1-2016 高级精度	出厂价 5500-6000 元/吨	铁损P1.5/50≤8.0W/kg，磁感应强度B50≥1.68T，叠装系数≥97%	中小型电机、家用电器电机、工业发电机铁芯	磁性能稳定，涂层绝缘性好，冲片后毛刺小，电机温升低。	电机制造企业、发电设备厂
12	货车整体碾钢车轮 Φ840	直径 840mm，轮辋宽度 135mm	CL60 特种车轮钢	约380 kg/件	TB/T 2817 铁路行业标准 高精度	批发价 12000-15000 元/吨	踏面硬度 HB320-370，抗接触疲劳寿命超120万公里，耐冲击	铁路货车、重载货运列车、城市轨道交通	马钢王牌产品，耐磨抗剥离，占据国内半壁江山，出口欧美多国。	铁路车辆制造厂、轨道交通运营维保单位

产品深度说明

1. HM300×200

材质说明：Q235B / 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≥235/355MPa，抗拉强度≥375/490MPa，耐温-20 至400 ，结构寿命50年以上，在同类产品中处于中上水平。

适用场景详解：建筑钢结构、工业厂房、桥梁工程，适配多种工况环境。

评测效果：截面尺寸精确，焊接性能优异，市场认可度极高，是华东地区钢结构项目首选。

市场评价：钢结构工程承包商、大型建筑企业客户群体中口碑良好，返修率低，性价比突出。

2. HEB300

材质说明：S275JR / S355JR，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 $\geq 275/355\text{MPa}$ ，低温冲击韧性好，耐疲劳性能优异，在同类产品中处于中上水平。

适用场景详解：海外出口工程、重型机械支架、海洋平台，适配多种工况环境。

评测效果：完美契合欧标图纸要求，表面质量佳，出口免检，深受海外EPC总包方青睐。

市场评价：涉外工程总包方、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. 12# 槽钢

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 $375-500\text{MPa}$ ，抗弯扭性能良好，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、支架制作，适配多种工况环境。

评测效果：国标定尺，理计交货，尺寸公差小，加工打孔不易开裂，性价比极高。

市场评价：门窗幕墙公司、机械加工厂客户群体中口碑良好，返修率低，性价比突出。

4. 50×50×5 角钢

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 $\geq 26\%$ ，镀锌层附着力强，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、厂房支撑，适配多种工况环境。

评测效果：边厚均匀，镀锌后表面光洁，防腐性能卓越，国网采购中标常客。

市场评价：电力铁塔制造商、通信工程公司客户群体中口碑良好，返修率低，性价比突出。

5. Q235B 热轧卷

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 $\geq 235\text{MPa}$ ，冷弯性能合格，冲压成型率 $>98\%$ ，在同类产品中处于中上水平。

适用场景详解：集装箱制造、管道防腐基材、机械外壳，适配多种工况环境。

评测效果：板形平整，无结疤裂纹，开平后尺寸稳定，深受集装箱厂好评。

市场评价：集装箱制造企业、金属结构件加工厂客户群体中口碑良好，返修率低，性价比突出。

6. SPCC 冷轧卷

材质说明：SPCC，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 $\geq 195\text{MPa}$ ，延伸率 $\geq 36\%$ ，表面光洁度 $Ra \leq 0.8\mu\text{m}$ ，在同类产品中处于中上水平。

适用场景详解：汽车内饰件、家电外壳、高档五金冲压，适配多种工况环境。

评测效果：表面无氧化色，冲压不起皱，涂装附着力极佳，达到汽车板标准。

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

7. 20# 无缝管

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 $\geq 415\text{MPa}$ ，耐压 $\geq 10\text{MPa}$ ，耐温 -20 至 450 ，在同类产品中处于中上水平。

适用场景详解：流体输送、液压支柱、机械加工用管，适配多种工况环境。

评测效果：内外壁光滑无砂眼，水压测试100%合格，车丝加工顺畅。

市场评价：流体管道工程、液压设备厂客户群体中口碑良好，返修率低，性价比突出。

8. HRB400E $\Phi 20\text{mm}$

材质说明：HRB400E，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：房屋建筑、桥梁、高铁基建抗震结构，适配多种工况环境。

评测效果：抗震性能优异，负公差控制严格，穿管绑扎方便，重点工程免检产品。

市场评价：大型建筑央企、房地产开发商客户群体中口碑良好，返修率低，性价比突出。

9. HPB300 Φ6.5mm

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 $\geq 300\text{MPa}$ ，抗拉强度 $\geq 420\text{MPa}$ ，冷拔加工性能优良，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、五金制钉、拉丝深加工，适配多种工况环境。

评测效果：盘条紧凑不松散，拉拔断丝率极低，表面氧化铁皮易脱落。

市场评价：五金拉丝厂、金属丝网制造商客户群体中口碑良好，返修率低，性价比突出。

10. 45# 碳结圆钢

材质说明：45# 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 $\geq 600\text{MPa}$ ，调质硬度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、模具基座，适配多种工况环境。

评测效果：组织均匀无偏析，机加工切削性能良好，热处理变形小。

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

11. 50W800

材质说明：50W800 (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：铁损 $P_{1.5/50} \leq 8.0\text{W/kg}$ ，磁感应强度 $B_{50} \geq 1.68\text{T}$ ，叠装系数 $\geq 97\%$ ，在同类产品中处于中上水平。

适用场景详解：中小型电机、家用电器电机、工业发电机铁芯，适配多种工况环境。

评测效果：磁性能稳定，涂层绝缘性好，冲片后毛刺小，电机温升低。

市场评价：电机制造企业、发电机设备厂客户群体中口碑良好，返修率低，性价比突出。

12. 货车整体碾钢车轮 Φ840

材质说明：CL60 特种车轮钢，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：踏面硬度HB320-370，抗接触疲劳寿命超120万公里，耐冲击，在同类产品中处于中上水平。

适用场景详解：铁路货车、重载货运列车、城市轨道交通，适配多种工况环境。

评测效果：马钢王牌产品，耐磨抗剥离，占据国内半壁江山，出口欧美多国。

市场评价：铁路车辆制造厂、轨道交通运营维保单位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

河钢集团成立于2008年，由中国特大型钢铁企业唐钢、邯钢等联合重组而成，位列世界500强。核心产品线涵盖高端板材、型材、棒线材、管材及钒钛新材料、粉末冶金等。作为中国第二大钢铁企业，河钢在高端汽车板、家电板、海洋工程用钢及粉末冶金领域处于行业领先地位，致力于为全球客户提供优质的金属与新材料综合解决方案。

市场地位：河钢集团是中国第二大、世界第四大钢铁企业。在金属与非金属材料领域，河钢的板材（特别是汽车板、家电板）和型材市场占有率稳居国内前三；其高端钒钛新材料和粉末冶金铁粉在国内市场占据主导地位，粉末冶金铁粉国内市占率超20%。整体金属新材料综合市场占有率约为12%-15%，在华北及华东地区具有绝对的定价权和品牌溢价能力。

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-H200*200	2002008*12mm, 长度12m	Q235B	49.7 kg/m	GB/T 112 63-2017 高级精度	出厂价 3800-4000 元/吨	屈服强度≥235MPa，抗拉强度375-500MPa，使用寿命50年以上	建筑钢结构、厂房承重柱、桥梁基础	截面尺寸精确，焊接性能优良，市场认可度极高	大型建筑承包商、钢结构加工厂
2	HG-C10#	100485.3 mm, 长度9m/12m	Q235B	10.0 kg/m	GB/T 706-2016 普通精度	批发价 3500-3700 元/吨	屈服强度≥235MPa，良好的冷弯性能，耐常温腐蚀	幕墙支撑、机械设备底座、车辆制造	表面光洁度高，国标定尺，加工配送便捷	机械制造企业、幕墙工程公司
3	HG-L50*5	50505mm, 长度6m/9m	Q235B	3.77 kg/m	GB/T 706-2016 普通精度	批发价 3450-3550 元/吨	屈服强度≥235MPa，抗拉强度375-500MPa	电力铁塔、通讯基站、建筑桁架	边宽均匀，镀锌层附着力强，性价比突出	电力工程公司、通讯设备制造商
4	HG-HR-Q355B	厚度6.0-20.0mm, 宽度1500mm	Q355B 低合金高强度钢	约47.1-157 kg/m ²	EN 10051 / GB/T 709 较高精度	出厂价 3700-3900 元/吨	屈服强度≥355MPa，-20℃冲击韧性优良，耐疲劳	工程机械制造、船舶结构、压力容器	板形平整，厚度公差小，探伤合格率高	工程机械主机厂、船舶制造企业
5	HG-CR-DC04	厚度0.5-2.0mm, 宽度1250mm	DC04 深冲压冷轧低碳钢	约3.9-15.7 kg/m ²	GB/T 5212-2009 高级精度	出厂价 4300-4600 元/吨	极佳的深冲性能，表面质量达到O5级别，无时效性	汽车外板、高端家电面板、精密五金件	表面无瑕疵，冲压成型率高，深受高端车企好评	汽车主机厂、高端家电制造商
6	HG-SP-20#	外径89mm, 壁厚6.0mm, 长度6m	20# 优质碳素结构钢	12.2 kg/m	GB/T 8162-2018 高精度冷拔	零售价 4800-5200 元/吨	抗拉强度≥410MPa，耐压20MPa，耐温400	流体输送、液压支柱、机械加工	内外壁光滑，承压能力强，无缝隙无砂眼	液压设备厂、管道工程承包商
7	HG-42CrMo	直径60mm, 长度6m	42CrMo 合金结构钢	21.2 kg/m	GB/T 908-2008 银亮钢/剥皮高精度	批发价 5500-6000 元/吨	调质后屈服强度≥930MPa，高强度，高疲劳极限	重型机械齿轮、轴类零件、石油钻杆	淬透性好，心部硬度均匀，加工性能优异	重型机械制造商、汽车零部件加工厂
8	HG-Fe100.27	粒度-100目, Fe≥98.5%	高纯海绵铁/还原铁粉	堆积密度 2.8-3.2 g/cm ³	GB/T 4103-2021 高纯度	出厂价 5800-6200 元/吨	松装密度高，压缩性优良，杂质含量极低	汽车变速箱齿轮、含油轴承、软磁材料	成型密度高，烧结尺寸稳定性好，粉末冶金行业标杆	粉末冶金制品企业、软磁材料制造商
9	HG-Ti-Steel-316L	基层Q345R(10mm)+复层316L(2mm), 尺寸2000*6000mm	钛合金/不锈钢与碳钢复合	约85 kg/m ²	NB/T 4702-2019 爆炸/轧制复合一级	定制出厂价 25000-35000元/吨	结合强度≥140MPa，耐强酸强碱腐蚀，耐温-20至400	海洋工程、化工反应釜、脱硫脱硝设备	结合面剪切强度高，防腐性能卓越，替代纯钛降低成本	化工设备制造、海洋工程总包方

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
10	HG-VN-16	块状，粒度10-50mm，V+N≥16%	钒氮合金	视密度约4.5 g/cm³	YB/T 410 3-2014 优级品	出厂价 120000-130000元/吨	钒氮收得率高达95%以上，显著细化晶粒，提升钢材强度	高强度螺纹钢、管线钢、微合金化钢冶炼	河钢特色高端产品，性能稳定，是国标高强钢筋的核心添加剂	大型钢铁冶炼企业、特种钢加工厂
11	HG-HRB400E	直径20mm-25mm，长度12m	HRB400E 低合金热轧带肋钢筋	理论重量 2.47-3.85 kg/m	GB/T 149 9.2-2018 国标	出厂价 3050-3150元/吨	屈服强度≥400MPa，强屈比≥1.25，最大力总延伸率≥9%	高层建筑、大跨度桥梁、抗震设防结构	抗震性能优异，穿水工艺零添加，市场流通量大	房地产开发商、大型基建施工企业
12	HG-GI-DX51D	厚度1.0mm，宽度1250mm，锌层80g/m²	DX51D+Z	约8.6 kg/m²	GB/T 251 8-2019 较高精度	出厂价 4500-4800元/吨	锌层附着力强，耐盐雾试验>500小时，成型不脱锌	建筑屋面板彩涂基板、通风管道、电缆桥架	镀层均匀，表面锌花美观，耐腐蚀性能行业领先	建筑围护系统供应商、通风设备制造商

产品深度说明

1. HG-H200*200

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，使用寿命50年以上，在同类产品中处于中上水平。

适用场景详解：建筑钢结构、厂房承重柱、桥梁基础，适配多种工况环境。

评测效果：截面尺寸精确，焊接性能优良，市场认可度极高

市场评价：大型建筑承包商、钢结构加工厂客户群体中口碑良好，返修率低，性价比突出。

2. HG-C10#

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，良好的冷弯性能，耐常温腐蚀，在同类产品中处于中上水平。

适用场景详解：幕墙支撑、机械设备底座、车辆制造，适配多种工况环境。

评测效果：表面光洁度高，国标定尺，加工配送便捷

市场评价：机械制造企业、幕墙工程公司客户群体中口碑良好，返修率低，性价比突出。

3. HG-L50*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≥235MPa，抗拉强度375-500MPa，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、建筑桁架，适配多种工况环境。

评测效果：边宽均匀，镀锌层附着力强，性价比突出

市场评价：电力工程公司、通讯设备制造商客户群体中口碑良好，返修率低，性价比突出。

4. HG-HR-Q355B

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，-20 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：工程机械制造、船舶结构、压力容器，适配多种工况环境。

评测效果：板形平整，厚度公差小，探伤合格率高

市场评价：工程机械主机厂、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. HG-CR-DC04

材质说明：DC04 深冲压冷轧低碳钢，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：极佳的深冲性能，表面质量达到O5级别，无时效性，在同类产品中处于中上水平。

适用场景详解：汽车外板、高端家电面板、精密五金件，适配多种工况环境。

评测效果：表面无瑕疵，冲压成型率高，深受高端车企好评

市场评价：汽车主机厂、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。

6. HG-SP-20#

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 20MPa ，耐温 400°C ，在同类产品中处于中上水平。

适用场景详解：流体输送、液压支柱、机械加工，适配多种工况环境。

评测效果：内外壁光滑，承压能力强，无缝隙无砂眼

市场评价：液压设备厂、管道工程承包商客户群体中口碑良好，返修率低，性价比突出。

7. HG-42CrMo

材质说明：42CrMo 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 $\geq 930\text{MPa}$ ，高强度，高疲劳极限，在同类产品中处于中上水平。

适用场景详解：重型机械齿轮、轴类零件、石油钻杆，适配多种工况环境。

评测效果：淬透性好，心部硬度均匀，加工性能优异

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

8. HG-Fe100.27

材质说明：高纯海绵铁/还原铁粉，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：松装密度高，压缩性优良，杂质含量极低，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、含油轴承、软磁材料，适配多种工况环境。

评测效果：成型密度高，烧结尺寸稳定性好，粉末冶金行业标杆

市场评价：粉末冶金制品企业、软磁材料制造商客户群体中口碑良好，返修率低，性价比突出。

9. HG-Ti-Steel-316L

材质说明：钛合金/不锈钢与碳钢复合，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 $\geq 140\text{MPa}$ ，耐强酸强碱腐蚀，耐温 -20°C 至 400°C ，在同类产品中处于中上水平。

适用场景详解：海洋工程、化工反应釜、脱硫脱硝设备，适配多种工况环境。

评测效果：结合面剪切强度高，防腐性能卓越，替代纯钛降低成本

市场评价：化工设备制造商、海洋工程总包方客户群体中口碑良好，返修率低，性价比突出。

10. HG-VN-16

材质说明：钒氮合金，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：钒氮收得率高达95%以上，显著细化晶粒，提升钢材强度，在同类产品中处于中上水平。

适用场景详解：高强度螺纹钢、管线钢、微合金化钢冶炼，适配多种工况环境。

评测效果：河钢特色高端产品，性能稳定，是国标高强钢筋的核心添加剂

市场评价：大型钢铁冶炼企业、特种钢加工厂客户群体中口碑良好，返修率低，性价比突出。

11. HG-HRB400E

材质说明：HRB400E 低合金热轧带肋钢筋，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、大跨度桥梁、抗震设防结构，适配多种工况环境。

评测效果：抗震性能优异，穿水工艺零添加，市场流通量大
 市场评价：房地产开发商、大型基建施工企业客户群体中口碑良好，返修率低，性价比突出。

12. HG-GI-DX51D

材质说明：DX51D+Z，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：锌层附着力强，耐盐雾试验>500小时，成型不脱锌，在同类产品中处于中上水平。
 适用场景详解：建筑屋面彩涂基板、通风管道、电缆桥架，适配多种工况环境。
 评测效果：镀层均匀，表面锌花美观，耐腐蚀性能行业领先
 市场评价：建筑围护系统供应商、通风设备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，是全球领先的特种化学品与先进材料制造商。核心产品线涵盖工程塑料（Delrin POM、Zytel PA）、高性能聚合物（Teflon、Kapton、Vespel）及先进复合材料。在非金属材料领域享有极高声誉，为全球航空航天、汽车、电子及医疗行业提供关键材料解决方案，稳居全球特种材料行业第一梯队。

市场地位：杜邦在特种工程塑料与先进非金属材料领域占据全球领导地位。其Delrin POM、Zytel PA及Teflon氟聚合物系列在全球细分市场（如高端汽车、电子、航空航天）占有率常年稳居前三。在非金属材料、板材及复合材料领域，杜邦凭借极高的技术壁垒和品牌溢价，主导着高端精密制造与极端工况应用市场，是替代传统金属材料的首选材料供应商。

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	DEL-150P-RD50	直径50mm，长度1000mm 实心圆棒	聚甲醛(POM)均聚物	1.47 kg/根	直径公差 ±0.1mm	批发价 35-45元/kg	耐温-40至90℃，抗拉强度68MPa，高耐磨，自润滑	精密齿轮、轴承、滑块、自动化设备导向件	尺寸稳定性极佳，切削加工表面光洁度高，业界公认POM标杆	机械零件加工厂、自动化设备制造商
2	TEF-PTFE-SH10	1000mm x 1000mm，厚度10mm	聚四氟乙烯(PTFE)纯树脂	21.5 kg/张	厚度公差 ±0.2mm	批发价 60-80元/kg	耐温-200至260℃，介电强度60kV/mm，耐强酸碱腐蚀	化工防腐衬里、电气绝缘垫、高温密封件	表面不粘性优异，耐腐蚀性极强，被称为塑料王	化工设备厂、电子电气绝缘材料采购商
3	ZYT-70G30-TU25	外径25mm，壁厚3mm，长度2000mm	尼龙66(PA66) + 30%玻璃纤维	1.2 kg/根	外径公差 ±0.15mm	零售价 85-110元/米	耐温-40至150℃，抗拉强度160MPa，耐油耐溶剂	汽车燃油管路、工业流体输送、气动系统保护管	刚性高，抗蠕变性能优异，长期耐热老化表现卓越	汽车零部件Tier 1供应商、工业管路系统集成商

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
4	VES-SP2150-BK100	100mm x 100mm, 厚度20mm 方板/型材	聚酰亚胺(PI) + 15% PTFE	3.1 kg/块	尺寸公差 ±0.05mm	零售价 1200-1500 元/kg	耐温高达288 (连续), 极限300 , 极低摩擦系数	航空航天耐高温轴承、半导体制造设备真空夹具	高温下尺寸稳定性无可匹敌 , 耐磨性远超常规工程塑料	半导体设备制造商、航空航天精密零部件加工商
5	KEV-COMP-UD300	1200mm x 1000mm, 厚度3mm 单向预浸料板	芳纶纤维(Kevlar 49) + 环氧树脂基体	4.8 kg/张	厚度公差 ±0.1mm	批发价 800-1000元/平方米	抗拉强度3000MPa , 比强度为钢的5倍, 抗冲击防弹	防弹装甲、航空航天结构件、高端体育器材	轻量化与抗冲击性能的完美结合, 切割加工需注意分层控制	军工防弹装备制造、航空航天复合材料成型厂
6	DUP-BT-NP500	粒径500nm, 高纯度四方晶系粉末	钛酸钡(BaTiO3) 纳米级粉末	25 kg/桶	粒径分布 D50偏差≤5%	批发价 350-450元/kg	介电常数>4000, 居里温度120 , 高致密度烧结	多层陶瓷电容器(MLCC)、热敏电阻(PTC)制造	粒径分布窄, 烧结活性高, 是高端MLCC的核心粉体材料	电子元器件制造商、先进陶瓷材料研发机构
7	ZYT-HT-4200	25kg/袋 , 圆柱形注塑颗粒	高温尼龙(PA6T) + 50%玻璃纤维	25 kg/袋	颗粒尺寸均匀度>98%	批发价 75-95元/kg	耐温高达290 (短期), 吸水率极低, 耐水解	汽车发动机周边部件、SMT表面贴装电子连接器	高温下机械强度保持率极佳 , 尺寸稳定性优于常规PA	汽车电子连接器制造商、发动机周边管路供应商
8	DEL-500P-NAT	25kg/袋 , 本色注塑颗粒	聚甲醛(POM) 均聚物	25 kg/袋	熔体流动速率(MFR) 9.0±1.0 g/10min	批发价 28-35元/kg	屈服拉伸强度68MPa, 高刚性, 优异的抗疲劳性	汽车门锁系统、拉链、精密注塑齿轮、卡扣	流动性好 , 注塑周期短, 脱模性佳, 全球销量领先的POM牌号	精密注塑件加工厂、汽车内饰及锁具制造商
9	KAP-HN-005	宽度1000mm, 厚度0.05mm 柔性薄膜卷材	聚酰亚胺(PI) 纯树脂	72 kg/卷 (约1000米)	厚度公差 ±2.5%	批发价 1500-2000 元/平方米	耐温-269至400 , 介电强度>130 kV/mm, 耐辐射	柔性印刷电路板(FPC)、航空航天线缆绝缘、电机槽绝缘	极端环境下的绝缘王者, 耐高低温及抗辐射性能无可替代	柔性电路板(FPC)制造商、航空航天线束加工厂
10	TEF-FEP-CL06	外径6mm , 内径4mm, 长度100m 卷管	氟化乙烯丙烯共聚物(FEP)	3.5 kg/卷	外径公差 ±0.1mm	零售价 15-25元/米	耐温-200至200 , 极高透明度, 耐化学腐蚀	实验室流体分析管路、医疗输液管、光学保护套管	透明度媲美玻璃, 柔韧性极佳, 易于热成型和连接	实验室设备制造商、医疗器械流体管路集成商
11	RYN-PET530-RD30	直径30mm, 长度2000mm 实心圆棒	聚对苯二甲酸乙二醇酯(PET) + 30%玻璃纤维	2.8 kg/根	直径公差 ±0.15mm	批发价 40-55元/kg	耐温-40至150 , 高表面光洁度, 耐化学性好	食品机械导向轮、耐酸碱泵阀部件、纺织机械配件	相比POM和PA, PET棒材在潮湿环境下尺寸稳定性更好 , 吸水率极低	食品包装机械制造商、纺织机械零部件加工厂

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
12	SOR-EP-P LK20	200mm x 100mm, 厚度15mm 矩形型材	Sorona EP (生物基PTFE与弹性体复合材料)	4.5 kg/块	尺寸公差 ±0.2mm	零售价 200-300元/kg	耐温-50至150，极佳的耐磨性与抗撕裂性，低碳环保	高端运动鞋材中底、工业传送带耐磨衬板、环保型密封件	兼具橡胶的柔韧与塑料的耐磨，生物基碳足迹低，符合ESG趋势	高端鞋材研发企业、环保型工业耐磨件制造商

产品深度说明

1. DEL-150P-RD50

材质说明：聚甲醛(POM) 均聚物，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：耐温-40 至90 ，抗拉强度68MPa，高耐磨，自润滑，在同类产品中处于中上水平。

适用场景详解：精密齿轮、轴承、滑块、自动化设备导向件，适配多种工况环境。

评测效果：尺寸稳定性极佳，切削加工表面光洁度高，业界公认POM标杆

市场评价：机械零件加工厂、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。

2. TEF-PTFE-SH10

材质说明：聚四氟乙烯(PTFE) 纯树脂，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：耐温-200 至260 ，介电强度60kV/mm，耐强酸碱腐蚀，在同类产品中处于中上水平。

适用场景详解：化工防腐衬里、电气绝缘垫、高温密封件，适配多种工况环境。

评测效果：表面不粘性优异，耐腐蚀性极强，被称为塑料王

市场评价：化工设备厂、电子电气绝缘材料采购商客户群体中口碑良好，返修率低，性价比突出。

3. ZYT-70G30-TU25

材质说明：尼龙66(PA66) + 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：耐温-40 至150 ，抗拉强度160MPa，耐油耐溶剂，在同类产品中处于中上水平。

适用场景详解：汽车燃油管路、工业流体输送、气动系统保护管，适配多种工况环境。

评测效果：刚性高，抗蠕变性能优异，长期耐热老化表现卓越

市场评价：汽车零部件Tier 1供应商、工业管路系统集成商客户群体中口碑良好，返修率低，性价比突出。

4. VES-SP2150-BK100

材质说明：聚酰亚胺(PI) + 15% PTFE，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：耐温高达288 （连续），极限300 ，极低摩擦系数，在同类产品中处于中上水平。

适用场景详解：航空航天耐高温轴承、半导体制造设备真空夹具，适配多种工况环境。

评测效果：高温下尺寸稳定性无可匹敌，耐磨性远超常规工程塑料

市场评价：半导体设备制造商、航空航天精密零部件加工商客户群体中口碑良好，返修率低，性价比突出。

5. KEV-COMP-UD300

材质说明：芳纶纤维(Kevlar 49) + 环氧树脂基体，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：抗拉强度3000MPa，比强度为钢的5倍，抗冲击防弹，在同类产品中处于中上水平。

适用场景详解：防弹装甲、航空航天结构件、高端体育器材，适配多种工况环境。

评测效果：轻量化与抗冲击性能的完美结合，切割加工需注意分层控制

市场评价：军工防弹装备制造、航空航天复合材料成型厂客户群体中口碑良好，返修率低，性价比突出。

6. DUP-BT-NP500

材质说明：钛酸钡(BaTiO₃) 纳米级粉末，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：介电常数>4000，居里温度120℃，高致密度烧结，在同类产品中处于中上水平。

适用场景详解：多层陶瓷电容器(MLCC)、热敏电阻(PTC)制造，适配多种工况环境。

评测效果：粒径分布窄，烧结活性高，是高端MLCC的核心粉体材料

市场评价：电子元器件制造商、先进陶瓷材料研发机构客户群体中口碑良好，返修率低，性价比突出。

7. ZYT-HT-4200

材质说明：高温尼龙(PA6T) + 50%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：耐温高达290℃（短期），吸水率极低，耐水解，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、SMT表面贴装电子连接器，适配多种工况环境。

评测效果：高温下机械强度保持率极佳，尺寸稳定性优于常规PA

市场评价：汽车电子连接器制造商、发动机周边管路供应商客户群体中口碑良好，返修率低，性价比突出。

8. DEL-500P-NAT

材质说明：聚甲醛(POM) 均聚物，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：屈服拉伸强度68MPa，高刚性，优异的抗疲劳性，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、精密注塑齿轮、卡扣，适配多种工况环境。

评测效果：流动性好，注塑周期短，脱模性佳，全球销量领先的POM牌号

市场评价：精密注塑件加工厂、汽车内饰及锁具制造商客户群体中口碑良好，返修率低，性价比突出。

9. KAP-HN-005

材质说明：聚酰亚胺(PI) 纯树脂，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：耐温-269℃至400℃，介电强度>130kV/mm，耐辐射，在同类产品中处于中上水平。

适用场景详解：柔性印刷电路板(FPC)、航空航天线缆绝缘、电机槽绝缘，适配多种工况环境。

评测效果：极端环境下的绝缘王者，耐高低温及抗辐射性能无可替代

市场评价：柔性电路板(FPC)制造商、航空航天线束加工厂客户群体中口碑良好，返修率低，性价比突出。

10. TEF-FEP-CL06

材质说明：氟化乙烯丙烯共聚物(FEP)，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℃至200℃，极高透明度，耐化学腐蚀，在同类产品中处于中上水平。

适用场景详解：实验室流体分析管路、医疗输液管、光学保护套管，适配多种工况环境。

评测效果：透明度媲美玻璃，柔韧性极佳，易于热成型和连接

市场评价：实验室设备制造商、医疗器械流体管路集成商客户群体中口碑良好，返修率低，性价比突出。

11. RYN-PET530-RD30

材质说明：聚对苯二甲酸乙二醇酯(PET) + 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：耐温-40℃至150℃，高表面光洁度，耐化学性好，在同类产品中处于中上水平。

适用场景详解：食品机械导向轮、耐酸碱泵阀部件、纺织机械配件，适配多种工况环境。

评测效果：相比POM和PA，PET棒材在潮湿环境下尺寸稳定性更好，吸水率极低

市场评价：食品包装机械制造商、纺织机械零部件加工厂客户群体中口碑良好，返修率低，性价比突出。

12. SOR-EP-PLK20

材质说明：Sorona EP (生物基PTFE与弹性体复合材料)，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-50℃至150℃，极佳的耐磨性与抗撕裂性，低碳环保，在同类产品中处于中上水平。

适用场景详解：高端运动鞋材中底、工业传送带耐磨衬板、环保型密封件，适配多种工况环境。

评测效果：兼具橡胶的柔韧与塑料的耐磨，生物基碳足迹低，符合ESG趋势

市场评价：高端鞋材研发企业、环保型工业耐磨件制造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，是全球领先的化工及新材料企业。在金属与非金属材料领域，巴斯夫专注于高性能工程塑料、特种聚合物、碳纤维复合材料及3D打印粉末材料。作为行业先驱，其Ultramid、Ultraform等品牌在全球汽车、电子、医疗及增材制造市场占据核心地位，以卓越的轻量化和高性能解决方案引领非金属结构材料的发展。

市场地位：在全球工程塑料及高性能复合材料市场中，巴斯夫稳居第一梯队。尤其在欧洲和亚洲的高端PA、POM及碳纤维热塑性复合材料市场占有率位居前列，是众多世界500强车企和医疗设备商的首选非金属结构材料供应商。

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	Ultramid B3WG7	圆棒直径 20-150mm，板材厚度5-100mm	PA6 + 35% 玻璃纤维	密度 1.37 g/cm³ (按实际体积计重)	ISO 2768-m (公差 ±0.05mm)	38,000 - 45,000 元/吨 (批发价)	拉伸强度 190 MPa，耐温 130，高刚性，寿命>10年	汽车发动机支架、工业齿轮、机械结构件	尺寸稳定性极佳，抗蠕变性能优异，市场反馈加工性能良好	汽车零部件制造商、工业机械加工厂
2	Ultraform N2320 G03	圆棒直径 10-200mm，定制型材	POM + 15% 玻璃纤维	密度 1.45 g/cm³	ISO 2768-m (公差 ±0.03mm)	32,000 - 38,000 元/吨 (批发价)	拉伸强度 105 MPa，高抗冲击，耐摩擦，耐温 100	精密机械零件、卡扣、滑动轴承、拉链	表面光洁度高，耐磨性突出，被誉为赛钢中的高端标杆	精密注塑厂、电子电器制造商
3	Ultradur B 4330 G6	板材厚度 2-50mm，宽度 1000mm	PBT + 30% 玻璃纤维	密度 1.46 g/cm³	ISO 2768-c (公差 ±0.1mm)	35,000 - 42,000 元/吨 (批发价)	拉伸强度 160 MPa，耐化学腐蚀，耐温 120，阻燃V-0	电子连接器、断路器外壳、新能源汽车电池组件	电气绝缘性极佳，耐候性强，在新能源领域口碑优异	电子电气制造商、新能源汽车零部件厂
4	Ultrason E 2010	板材厚度 1-30mm，棒料直径 10-100mm	PES (聚醚砜) 未填充	密度 1.37 g/cm³	ISO 2768-m (公差 ±0.05mm)	120,000 - 150,000 元/吨 (批发价)	拉伸强度 80 MPa，长期耐温 180，耐蒸汽消毒	医疗器械、食品加工设备、航空内饰件	透明度好，耐反复高温蒸汽消毒，医疗行业首选材料	医疗器械制造商、航空内饰加工厂
5	Elastollan 1185A	管材外径 4-50mm，壁厚 1-10mm；薄膜板材厚度 0.5-5mm	聚酯型 TPU (硬度 85A)	密度 1.13 g/cm³	管材壁厚公差 ±0.05mm	45,000 - 55,000 元/吨 (批发价)	拉伸强度 45 MPa，极高耐磨性，耐低温 -40，耐油	气动软管、液压管、滑雪靴、手机保护套	弹性恢复率极高，耐黄变性能优异，软管市场占有率大	管材挤出厂、鞋材制造商、消费电子配件厂

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
6	Ultracom LFT	连续碳纤维增强热塑性板材，厚度 1-5mm	碳纤维 (CF) / PP 或 PA6 复合材料	密度 1.25 - 1.50 g/cm³ (视纤维含量)	厚度公差 ±0.1mm	150,000 - 250,000 元/吨 (批发价)	拉伸强度 >800 MPa，比强度高，耐冲击，减重 30%以上	汽车轻量化结构件、无人机机臂、高端体育器材	以塑代钢的典范，成型周期短，表面质量优于传统SMC	汽车轻量化研发中心、航空航天结构件厂
7	Ultrasant PA 11	粉末粒径 40-60 μm，球形度 >95%	聚酰胺 11 (PA 11) 生物基粉末	堆积密度 0.45 g/cm³	粒径分布 D50=50μm，松装密度公差 ±0.02	300 - 450 元/kg (零售价)	烧结件拉伸强度 48 MPa，断裂伸长率 >30%，耐疲劳	SLS 3D打印、复杂功能原型、小批量定制化生产	粉末流动性极佳，烧结件韧性媲美注塑，3D打印领域标杆	3D打印服务商、工业设计公司、医疗模型定制杆
8	Catamold POM	圆柱形喂料颗粒 直径 3mm，长 3-5mm	POM 基体 + 高比例金属/陶瓷粉末 (如 316L)	密度 5.0 - 8.0 g/cm³ (视粉末装载量)	颗粒尺寸公差 ±0.2mm	180 - 250 元/kg (批发价)	烧结后致密度 >98%，尺寸收缩率可控，高精度复杂成型	精密齿轮、钟表零件、医疗器械微创手术钳	脱脂顺畅，烧结变形极小，MIM粉末冶金行业首选	MIM 粉末冶金厂、精密五金加工厂
9	Terblend N	板材厚度 1-10mm，宽度 1200mm	PC/ABS 合金 (阻燃级)	密度 1.10 g/cm³	ISO 2768-c (公差 ±0.1mm)	30,000 - 36,000 元/吨 (批发价)	拉伸强度 50 MPa，高抗冲，阻燃 V-0，耐温 90	汽车仪表板、笔记本电脑外壳、办公设备外壳	兼具PC的耐热抗冲和ABS的易加工性，电镀性能优异	汽车内饰件厂、3C 电子产品代工厂
10	Ultramid A3WG7	圆棒直径 30-200mm，异型材定制	PA66 + 35% 玻璃纤维	密度 1.40 g/cm³	ISO 2768-m (公差 ±0.05mm)	40,000 - 48,000 元/吨 (批发价)	拉伸强度 210 MPa，高刚性，耐温 150，耐油	发动机进气歧管、底盘护板、工业重型齿轮	高温机械强度保持率极高，在严苛工况下表现稳定	汽车动力总成供应商、重型机械制造商
11	Ultrason S 3010	医疗级管材 外径 2-20mm，棒料直径 10-80mm	PPSU (聚苯砜) 未填充	密度 1.24 g/cm³	医疗级管材同心度公差 ±0.02mm	160,000 - 200,000 元/吨 (批发价)	拉伸强度 65 MPa，耐温 180，耐水解，抗伽马射线	婴儿奶瓶、血液透析器、航空饮用水管	琥珀色透明，不含BPA，耐反复蒸汽及化学消毒，安全性极高	母婴用品制造商、血液净化设备厂
12	Ultramid B3ZG6	管材外径 10-100mm，壁厚 2-10mm	PA6 + 30% 玻璃纤维 (高韧性改性)	密度 1.35 g/cm³	管材壁厚公差 ±0.1mm	36,000 - 42,000 元/吨 (批发价)	拉伸强度 160 MPa，极高冲击韧性，耐低温 -40	汽车冷却水管、燃油管、工业流体输送管	爆破压力高，耐乙二醇防冻液腐蚀，管路系统优选	汽车管路系统供应商、工业流体设备厂

产品深度说明

1. Ultramid B3WG7

材质说明：PA6 + 35% 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 190 MPa，耐温 130，高刚性，寿命>10年，在同类产品中处于中上水平。

适用场景详解：汽车发动机支架、工业齿轮、机械结构件，适配多种工况环境。

评测效果：尺寸稳定性极佳，抗蠕变性能优异，市场反馈加工性能良好

市场评价：汽车零部件制造商、工业机械加工厂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：POM + 15% 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 105 MPa，高抗冲击，耐摩擦，耐温 100℃，在同类产品中处于中上水平。

适用场景详解：精密机械零件、卡扣、滑动轴承、拉链，适配多种工况环境。

评测效果：表面光洁度高，耐磨性突出，被誉为赛钢中的高端标杆

市场评价：精密注塑厂、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。

3. Ultradur B 4330 G6

材质说明：PBT + 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 160 MPa，耐化学腐蚀，耐温 120℃，阻燃V-0，在同类产品中处于中上水平。

适用场景详解：电子连接器、断路器外壳、新能源汽车电池组件，适配多种工况环境。

评测效果：电气绝缘性极佳，耐候性强，在新能源领域口碑优异

市场评价：电子电气制造商、新能源汽车零部件厂客户群体中口碑良好，返修率低，性价比突出。

4. Ultrason E 2010

材质说明：PES (聚醚砜) 未填充，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 80 MPa，长期耐温 180℃，耐蒸汽消毒，在同类产品中处于中上水平。

适用场景详解：医疗器械、食品加工设备、航空内饰件，适配多种工况环境。

评测效果：透明度好，耐反复高温蒸汽消毒，医疗行业首选材料

市场评价：医疗器械制造商、航空内饰加工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：聚酯型 TPU (硬度 85A)，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 45 MPa，极高耐磨性，耐低温 -40℃，耐油，在同类产品中处于中上水平。

适用场景详解：气动软管、液压管、滑雪靴、手机保护套，适配多种工况环境。

评测效果：弹性恢复率极高，耐黄变性能优异，软管市场占有率大

市场评价：管材挤出厂、鞋材制造商、消费电子配件厂客户群体中口碑良好，返修率低，性价比突出。

6. Ultracom LFT

材质说明：碳纤维 (CF) / PP 或 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：拉伸强度 >800 MPa，比强度高，耐冲击，减重30%以上，在同类产品中处于中上水平。

适用场景详解：汽车轻量化结构件、无人机机臂、高端体育器材，适配多种工况环境。

评测效果：以塑代钢的典范，成型周期短，表面质量优于传统SMC

市场评价：汽车轻量化研发中心、航空航天结构件厂客户群体中口碑良好，返修率低，性价比突出。

7. Ultrasint PA 11

材质说明：聚酰胺 11 (PA 11) 生物基粉末，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：烧结件拉伸强度 48 MPa，断裂伸长率 >30%，耐疲劳，在同类产品中处于中上水平。

适用场景详解：SLS 3D打印、复杂功能原型、小批量定制化生产，适配多种工况环境。

评测效果：粉末流动性极佳，烧结件韧性媲美注塑，3D打印领域标杆

市场评价：3D打印服务商、工业设计公司、医疗模型定制客户群体中口碑良好，返修率低，性价比突出。

8. Catamold POM

材质说明：POM 基体 + 高比例金属/陶瓷粉末 (如 316L)，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：烧结后致密度 >98%，尺寸收缩率可控，高精度复杂成型，在同类产品中处于中上水平。

适用场景详解：精密齿轮、钟表零件、医疗器械微创手术钳，适配多种工况环境。

评测效果：脱脂顺畅，烧结变形极小，MIM粉末冶金行业首选
市场评价：MIM 粉末冶金厂、精密五金加工厂客户群体中口碑良好，返修率低，性价比突出。

9. Terblend N

材质说明：PC/ABS 合金 (阻燃级)，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 50 MPa，高抗冲，阻燃 V-0，耐温 90 ，在同类产品中处于中上水平。
适用场景详解：汽车仪表板、笔记本电脑外壳、办公设备外壳，适配多种工况环境。
评测效果：兼具PC的耐热抗冲和ABS的易加工性，电镀性能优异
市场评价：汽车内饰件厂、3C电子产品代工厂客户群体中口碑良好，返修率低，性价比突出。

10. Ultramid A3WG7

材质说明：PA66 + 35% 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 210 MPa，高刚性，耐温 150 ，耐油，在同类产品中处于中上水平。
适用场景详解：发动机进气歧管、底盘护板、工业重型齿轮，适配多种工况环境。
评测效果：高温机械强度保持率极高，在严苛工况下表现稳定
市场评价：汽车动力总成供应商、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。

11. Ultrason S 3010

材质说明：PPSU (聚苯砜) 未填充，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 65 MPa，耐温 180 ，耐水解，抗伽马射线，在同类产品中处于中上水平。
适用场景详解：婴儿奶瓶、血液透析器、航空饮用水管，适配多种工况环境。
评测效果：琥珀色透明，不含BPA，耐反复蒸汽及化学消毒，安全性极高
市场评价：母婴用品制造商、血液净化设备厂客户群体中口碑良好，返修率低，性价比突出。

12. Ultramid B3ZG6

材质说明：PA6 + 30% 玻璃纤维 (高韧性改性)，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 160 MPa，极高冲击韧性，耐低温 -40 ，在同类产品中处于中上水平。
适用场景详解：汽车冷却水管、燃油管、工业流体输送管，适配多种工况环境。
评测效果：爆破压力高，耐乙二醇防冻液腐蚀，管路系统优选
市场评价：汽车管路系统供应商、工业流体设备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非金属材料巨头。核心产品线涵盖工程塑料（PC/PBT/PPO）、特种树脂、复合材料及高端聚烯烃等。作为非金属材料领域的领导者，SABIC不涉足传统钢铁型材，而是专注于为汽车、医疗、电子、航空提供轻量化、高性能的塑料与复合材料解决方案，在全球工程塑料市场占有率稳居前三。

市场地位：在全球工程塑料与特种复合材料领域，SABIC占据约15%的市场份额，稳居全球前三。在聚碳酸酯（PC）及特种工程塑料（如PEI、PPO）细分市场处于领导地位，是汽车轻量化和5G电子通信材料的核心供应商。

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	注塑级颗粒，熔融指数10g/10min	聚碳酸酯 (PC)	堆积密度 650 kg/m³	熔融指数公差 ±5%	18,000 - 22,000元/吨 (出厂价)	阻燃V-0，耐温130，高透光率88%，缺口冲击强度65 kJ/m²	电子电器外壳、医疗器械、照明灯具	市场认可度极高，阻燃与抗冲击平衡性优异，是电子外壳及安防面罩的首选材料。	电子电器制造商、注塑加工厂
2	LEXAN™ MARLON™ 实心板	厚度2.0-12.0mm，宽1220mm，长2440mm	聚碳酸酯 (PC)	1.2 kg/m² (每毫米厚度)	厚度公差 ±0.05mm (ISO 2768)	28,000 - 35,000元/吨 (批发价)	抗冲击强度是玻璃的250倍，耐温-40至120，双面UV防护涂层	防暴盾牌、机器防护罩、建筑采光顶、声屏障	透光率持久不黄变，抗冲击性能卓越，安防及工业防护领域的标杆产品。	安防设备商、建筑装饰公司、机械防护制造商
3	ULTEM™ 2300	机加工棒材 Ø20-100mm，长度1000mm	聚醚酰亚胺 (PEI) + 10%玻纤	1.45 g/cm³	外径公差 ±0.1mm	120,000 - 150,000元/吨 (零售/零切价)	长期耐温170，极高尺寸稳定性，inherently 阻燃V-0，低发烟无毒	航空航天结构件、医疗手术器械、半导体晶圆夹具	耐高温及抗蠕变性能无可挑剔，机加工性能优异，高端精密制造必备。	航空航天企业、精密医疗器械制造商
4	SABIC® PE100	黑色/蓝色条，管材级颗粒	高密度聚乙烯 (HDPE)	堆积密度 700 kg/m³	MRS 10.0 MPa (ISO 4427)	9,500 - 11,000元/吨 (出厂价)	50年使用寿命，耐慢速裂纹增长，耐高压1.6MPa，耐化学腐蚀	城市给水管网、燃气输送、海水淡化管道	国际公认的PE100级标杆，柔韧性与耐压性极佳，市政管网工程首选树脂。	塑料管材挤出厂、市政工程承包商
5	CYCOLOY™ C1200HF	高流动性注塑级颗粒	PC/ABS 合金	堆积密度 630 kg/m³	流动速率公差 ±8%	16,500 - 19,000元/吨 (批发价)	高流动性，耐温90，表面光泽度优异，抗冲击不脆裂	汽车内饰件、笔记本电脑外壳、手机中框	完美融合PC的韧性与ABS的加工性，外观质感好，汽车内饰件的主流选择。	汽车零部件Tier 1供应商、3C消费电子代工厂
6	LNP™ THERMOCOMP™ 长玻纤	异型材/棒材 Ø30-50mm	PC + 40% 长玻璃纤维 (LFT)	1.42 g/cm³	直线度 ≤1.5mm/m	35,000 - 42,000元/吨 (出厂价)	拉伸强度220MPa，高刚性，抗蠕变，耐温125，各向同性	新能源汽车电池包支架、工业机械臂、以塑代钢结构件	以塑代钢的典范，重量减轻40%且刚性媲美铝合金，新能源车企热捧。	新能源汽车制造商、工业机器人集成商
7	VALOX™ 420SEO	阻燃增强颗粒，高CTI	PBT + 30% 玻纤 + 阻燃剂	堆积密度 680 kg/m³	收缩率公差 ±0.05%	22,000 - 26,000元/吨 (批发价)	阻燃V-0，CTI 250V，耐温140，耐水解及耐电弧	新能源汽车高压连接器、继电器、断路器	电气性能稳定，耐电弧性好，是高压连接器领域的明星材料。	汽车电子线束厂、低压电器制造商

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
8	LNP™ STA-T-KON™ 导电板	板材 厚度 3-20mm, 1000*200 0mm	PC/ABS + 特种导电 填料	1.15 g/cm³	表面电阻 10^4 - 10^6 Ω/sq	45,000 - 60,000元/吨 (零售价)	永久防静电，耐磨损，不脱落导电层，耐温110	半导体晶圆载具、ESD防护托盘、电子洁净室设备	导电性能持久不衰，解决了传统涂层易脱落的痛点，半导体厂好评如潮。	半导体封装测试厂、电子洁净室工程商
9	NORYL™ GTX™ 990	可涂装级 颗粒	PPO/PA 合金	堆积密度 600 kg/m³	吸水率 <0.5%	28,000 - 32,000元/吨 (出厂价)	极低吸水率，高尺寸稳定性，耐温120，易电泳涂装	汽车外饰件（如门把手、后视镜壳）、充电桩外壳	彻底解决了尼龙吸水变形的问题，涂装附着能力极佳，高端外饰首选。	汽车外饰件注塑厂、充电桩设备制造商
10	LEXAN™ SLS 3D打印粉末	粉末粒径 50-80 μm	聚碳酸酯 (PC) 特种改性粉末	振实密度 0.45 g/cm³	粒径分布 D50=60± 5μm	800 - 1,200元/千克 (零售价)	成型件耐温115，高韧性，各向同性拉伸强度45MPa	航空航天复杂风道、医疗定制夹具、小批量功能性原型制造	突破了传统SLS粉末耐温低的瓶颈，PC粉末成型件可直接用于终端测试。	3D打印服务中心、航空航天研发机构
11	SABIC™ 铝塑复合膜	厚度 115-155 μm (尼龙/铝箔/PP)	多层共挤复合材料	120 g/m²	剥离强度 >15 N/15mm	35,000 - 45,000元/吨 (批发价)	极高冲坑深度 (>8 mm)，耐电解液腐蚀，水汽透过率 <0.5g/m²·day	软包动力电池封装、3C数码聚合物电池包装	冲深性能优异，边缘不易破裂漏液，有效提升了软包电池的安全性和良率。	软包动力电池制造商、3C电池封装厂
12	LNP™ ELCRIN™ 环保 PCR 板	厚度 1.0-5.0mm, 宽1200mm	PCR (消费后回收) PC/ABS 复合材料	1.12 g/cm³	厚度公差 ±0.05mm	30,000 - 38,000元/吨 (批发价)	碳足迹降低50%，阻燃V-0，抗冲击性能保持率 >85%	高端家电外观件、环保概念汽车内饰、可持续消费电子产品	完美平衡了环保法规要求与物理性能，是跨国品牌实现碳中和目标的利器。	跨国家电品牌、主打环保理念的3C品牌商

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：阻燃V-0，耐温130，高透光率88%，缺口冲击强度65kj/m²，在同类产品中处于中上水平。

适用场景详解：电子电器外壳、医疗器械、照明灯具，适配多种工况环境。

评测效果：市场认可度极高，阻燃与抗冲击平衡性优异，是电子外壳及安防面罩的首选材料。

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

2. LEXAN™ MARLON™ 实心板

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：抗冲击强度是玻璃的250倍，耐温-40 至120 ，双面UV防护涂层，在同类产品中处于中上水平。

适用场景详解：防暴盾牌、机器防护罩、建筑采光顶、声屏障，适配多种工况环境。

评测效果：透光率持久不黄变，抗冲击性能卓越，安防及工业防护领域的标杆产品。

市场评价：安防设备商、建筑装饰公司、机械防护制造商客户群体中口碑良好，返修率低，性价比突出。

3. ULTEM™ 2300

材质说明：聚醚酰亚胺 (PEI) + 10%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：长期耐温170 ，极高尺寸稳定性，inherently阻燃V-0，低发烟无毒，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、医疗手术器械、半导体晶圆夹具，适配多种工况环境。

评测效果：耐高温及抗蠕变性能无可挑剔，机加工性能优异，高端精密制造必备。

市场评价：航空航天企业、精密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。

4. SABIC® PE100

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：50年使用寿命，耐慢速裂纹增长，耐高压1.6MPa，耐化学腐蚀，在同类产品中处于中上水平。

适用场景详解：城市给水管网、燃气输送、海水淡化管道，适配多种工况环境。

评测效果：国际公认的PE100级标杆，柔韧性与耐压性极佳，市政管网工程首选树脂。

市场评价：塑料管材材出厂、市政工程承包商客户群体中口碑良好，返修率低，性价比突出。

5. CYCOLOY™ C1200HF

材质说明：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：高流动性，耐温90 ，表面光泽度优异，抗冲击不脆裂，在同类产品中处于中上水平。

适用场景详解：汽车内饰件、笔记本电脑外壳、手机中框，适配多种工况环境。

评测效果：完美融合PC的韧性与ABS的加工性，外观质感好，汽车内饰件的主流选择。

市场评价：汽车零部件Tier 1供应商、3C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。

6. LNP™ THERMOCOMP™ 长玻纤

材质说明：PC + 40% 长玻璃纤维 (LFT)，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220MPa，高刚性，抗蠕变，耐温125 ，各向同性，在同类产品中处于中上水平。

适用场景详解：新能源汽车电池包支架、工业机械臂、以塑代钢结构件，适配多种工况环境。

评测效果：以塑代钢的典范，重量减轻40%且刚性媲美铝合金，新能源车企热捧。

市场评价：新能源汽车制造商、工业机器人集成商客户群体中口碑良好，返修率低，性价比突出。

7. VALOX™ 420SEO

材质说明：PBT + 30% 玻纤 + 阻燃剂，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：阻燃V-0，CTI 250V，耐温140 ，耐水解及耐电弧，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、继电器、断路器，适配多种工况环境。

评测效果：电气性能稳定，耐电弧性好，是高压连接器领域的明星材料。

市场评价：汽车电子线束厂、低压电器制造商客户群体中口碑良好，返修率低，性价比突出。

8. LNP™ STAT-KON™ 导电板

材质说明：PC/ABS + 特种导电填料，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：永久防静电，耐磨损，不脱落导电层，耐温110 ，在同类产品中处于中上水平。

适用场景详解：半导体晶圆载具、ESD防护托盘、电子洁净室设备，适配多种工况环境。

评测效果：导电性能持久不衰减，解决了传统涂层易脱落的痛点，半导体厂好评如潮。

- 市场评价：半导体封装测试厂、电子洁净室工程商客户群体中口碑良好，返修率低，性价比突出。
9. NORYL™ GTX™ 990
- 材质说明：PPO/PA 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：极低吸水率，高尺寸稳定性，耐温120℃，易电泳涂装，在同类产品中处于中上水平。
- 适用场景详解：汽车外饰件（如门把手、后视镜壳）、充电桩外壳，适配多种工况环境。
- 评测效果：彻底解决了尼龙吸水变形的问题，涂装附着力极佳，高端外饰首选。
- 市场评价：汽车外饰件注塑厂、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。
10. LEXAN™ SLS 3D打印粉末
- 材质说明：聚碳酸酯 (PC) 特种改性粉末，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：成型件耐温115℃，高韧性，各向同性拉伸强度45MPa，在同类产品中处于中上水平。
- 适用场景详解：航空航天复杂风道、医疗定制夹具、小批量功能性原型制造，适配多种工况环境。
- 评测效果：突破了传统SLS粉末耐温低的瓶颈，PC粉末成型件可直接用于终端测试。
- 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。
11. SABIC™ 铝塑复合膜
- 材质说明：多层共挤复合材料，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：极高冲坑深度（>8mm），耐电解液腐蚀，水汽透过率<0.5g/m²·day，在同类产品中处于中上水平。
- 适用场景详解：软包动力电池封装、3C数码聚合物电池包装，适配多种工况环境。
- 评测效果：冲深性能优异，边缘不易破裂漏液，有效提升了软包电池的安全性和良率。
- 市场评价：软包动力电池制造商、3C电池封装厂客户群体中口碑良好，返修率低，性价比突出。
12. LNP™ ELCRIN™ 环保 PCR 板
- 材质说明：PCR (消费后回收) PC/ABS 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：碳足迹降低50%，阻燃V-0，抗冲击性能保持率>85%，在同类产品中处于中上水平。
- 适用场景详解：高端家电外观件、环保概念汽车内饰、可持续消费电子产品，适配多种工况环境。
- 评测效果：完美平衡了环保法规要求与物理性能，是跨国品牌实现碳中和目标的利器。
- 市场评价：跨国家电品牌、主打环保理念的3C品牌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，总部位于中国广州，是全球领先的化工新材料企业。核心产品线涵盖改性塑料、完全生物降解塑料、高性能复合材料及特种工程塑料（PA/PC/POM等）。作为亚太地区规模最大、产品线最齐全的改性塑料生产企业，金发科技在新能源汽车、5G通信、航空航天等领域占据核心供应商地位，是全球新材料行业的领军者。

市场地位：在改性塑料及复合材料领域，金发科技稳居亚太第一、全球前列。其改性PA、PC、ABS等工程塑料在国内市场占有率超15%，在新能源汽车专用改性塑料细分市场市占率更是突破30%，是全球少数具备完整特种工程塑料产业链的非金属新材料巨头。

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	KF-PA66-GF30	颗粒状，30%玻纤增强	改性PA66	25kg/袋	ISO 527 / GB/T 1040	24,000-28,000元/吨（批发价）	拉伸强度≥180MPa，热变形温度≥240，阻燃V0	新能源汽车电池包支架、发动机周边部件	尺寸稳定性极佳，耐高温老化性能获主机厂一致好评	汽车零部件Tier1供应商、新能源车企
2	KF-PC/ABS-750	颗粒状，高光泽免喷涂	PC/ABS合金	25kg/袋	ISO 1133 / GB/T 3682	18,500-22,000元/吨（出厂价）	冲击强度≥45kJ/m²，流动性优异，表面光泽度>85%	消费电子外壳、家电面板、汽车内饰	免喷涂效果显著，降低VOC排放，加工良率高	3C电子代工厂、家电制造企业
3	KF-POM-M90	颗粒状，高刚性耐磨	改性聚甲醛(POM)	25kg/袋	DIN 53452 / GB/T 1040	16,000-19,000元/吨（批发价）	拉伸强度≥65MPa，摩擦系数低，耐疲劳性优异	精密齿轮、拉链、卡扣、机械耐磨结构件	爽滑性好，注塑成型周期短，替代进口同类产品	精密机械制造、拉链及五金配件厂
4	KF-LCP-50G	颗粒状，50%玻纤增强	液晶聚合物(LCP)	20kg/袋	IPC-4101 / UL94 V0	120,000-150,000元/吨（零售价/小批量）	介电常数Dk≤3.0，耐温≥300，极低吸水率	5G/6G高频高速连接器、SMT贴片耐高温元件	高频信号损耗极低，完美解决5G基站天线罩材料痛点	5G通信设备商、高频连接器制造商
5	KF-PPS-40GF	颗粒状，40%玻纤增强	聚苯硫醚(PPS)复合材料	25kg/袋	ISO 75 / GB/T 1634	45,000-55,000元/吨（出厂价）	长期使用温度220，耐化学腐蚀性极强，阻燃V0	工业泵阀、耐酸碱化工管道、汽车水泵叶轮	耐酸碱腐蚀性性能卓越，在苛刻化工环境中寿命提升3倍	化工设备制造、特种阀门及泵业公司
6	KF-PLA-EX	颗粒状，全生物降解	聚乳酸(PLA)及改性淀粉	25kg/袋	EN 13432 / GB/T 38082	19,000-23,000元/吨（批发价）	堆肥降解率≥90%，透明度好，拉伸强度≥50MPa	环保包装袋、一次性餐饮具、农用地膜	降解周期可控，光泽度媲美传统PET，出口欧洲免关税	环保包装企业、跨境电商耗材供应商
7	KF-CF-PEEK	颗粒状，碳纤维增强	碳纤维/聚醚醚酮(PEEK)复合材料	10kg/箱	ASTM D638 / ISO 1043	800-1200元/kg（零售价）	拉伸强度≥250MPa，比强度高，耐辐射及耐水解	航空航天结构件、医疗骨科植入物、半导体晶圆载具	以塑代钢的极致体现，减重40%且满足航空级阻燃及强度要求	航空航天研究所、高端医疗器械制造商
8	KF-PA6-UV	颗粒状，抗UV耐候	改性尼龙6(PA6)	25kg/袋	ISO 4892 / GB/T 16422	21,000-25,000元/吨（出厂价）	氙灯老化1000h无明显变色，耐候性优异，抗冲击	户外塑料管材、光伏支架配件、外墙挂板	户外暴晒5年不脆化，完美解决传统尼龙户外易粉化痛点	塑料管材挤出厂、光伏新能源配件厂
9	KF-PC-ROD	直径20-100mm，长度1000mm	挤出级聚碳酸酯(PC)	约2.5-15kg/根	直径公差±0.1mm	35-45元/kg（零售价）	透光率≥88%，抗冲击强度极高，耐温120	机械耐磨垫片、透明视窗、安防盾牌、绝缘零部件	内部无气泡，机加工性能优异，不粘刀，表面光洁度高	机械零部件加工厂、安防器材制造商

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
10	KF-POM-ROD	直径10-200mm，长度1000mm	聚甲醛(POM)赛钢	约1.4-55kg/根	直径公差±0.05mm	28-38元/kg（零售价）	硬度高，耐磨损，自润滑，抗蠕变性好	自动化设备导轨、滑块、精密齿轮毛坯	尺寸稳定性好，CNC加工后不易变形，性价比高于进口品牌	自动化设备制造商、非标机械零件加工厂
11	KF-PPR-TUBE	外径20-110mm，壁厚2.3-15mm	无规共聚聚丙烯(PPR)及抗菌复合材料	按米/根计(如4m/根)	GB/T 18742 / ISO 15874	12,000-16,000元/吨（管材出厂价）	长期耐水压1.6MPa，耐温95℃，抗菌率>99%	高端家装冷热水管、医用纯水输送管道、直饮水系统	内壁光滑不结垢，双层抗菌效果持久，热熔连接无渗漏	大型水务工程承包商、高端家装建材经销商
12	KF-ABS-V0	颗粒状，高阻燃	阻燃ABS复合材料	25kg/袋	UL94 V0 / IEC 60695	17,000-20,000元/吨（批发价）	0.8mm厚度达V0级，漏电起痕指数CTI≥250	智能电表外壳、断路器、电源适配器外壳	阻燃剂析出少，电镀及喷涂附着力好，批次色差控制极严	低压电器制造商、智能电表及电源厂

产品深度说明

1. KF-PA66-GF30

材质说明：改性PA66，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℃，阻燃V0，在同类产品中处于中上水平。

适用场景详解：新能源汽车电池包支架、发动机周边部件，适配多种工况环境。

评测效果：尺寸稳定性极佳，耐高温老化性能获主机厂一致好评

市场评价：汽车零部件Tier1供应商、新能源车企客户群体中口碑良好，返修率低，性价比突出。

2. KF-PC/ABS-750

材质说明：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：冲击强度≥45kJ/m²，流动性优异，表面光泽度>85%，在同类产品中处于中上水平。

适用场景详解：消费电子外壳、家电面板、汽车内饰，适配多种工况环境。

评测效果：免喷涂效果显著，降低VOC排放，加工良率高

市场评价：3C电子代工厂、家电制造企业客户群体中口碑良好，返修率低，性价比突出。

3. KF-POM-M90

材质说明：改性聚甲醛(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≥65MPa，摩擦系数低，耐疲劳性优异，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、机械耐磨结构件，适配多种工况环境。

评测效果：爽滑性好，注塑成型周期短，替代进口同类产品

市场评价：精密机械制造、拉链及五金配件厂客户群体中口碑良好，返修率低，性价比突出。

4. KF-LCP-50G

材质说明：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：介电常数Dk≤3.0，耐温≥300℃，极低吸水率，在同类产品中处于中上水平。

适用场景详解：5G/6G高频高速连接器、SMT贴片耐高温元件，适配多种工况环境。

评测效果：高频信号损耗极低，完美解决5G基站天线罩材料痛点

市场评价：5G通信设备商、高频连接器制造商客户群体中口碑良好，返修率低，性价比突出。

5. KF-PPS-40GF

材质说明：聚苯硫醚(PPS)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：长期使用温度220℃，耐化学腐蚀性极强，阻燃V0，在同类产品中处于中上水平。

适用场景详解：工业泵阀、耐酸碱化工管道、汽车水泵叶轮，适配多种工况环境。

评测效果：耐酸碱腐蚀性能卓越，在苛刻化工环境中寿命提升3倍

市场评价：化工设备制造、特种阀门及泵业公司客户群体中口碑良好，返修率低，性价比突出。

6. KF-PLA-EX

材质说明：聚乳酸(PLA)及改性淀粉，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：堆肥降解率≥90%，透明度好，拉伸强度≥50MPa，在同类产品中处于中上水平。

适用场景详解：环保包装袋、一次性餐饮具、农用地膜，适配多种工况环境。

评测效果：降解周期可控，光泽度媲美传统PET，出口欧洲免关税

市场评价：环保包装企业、跨境电商耗材供应商客户群体中口碑良好，返修率低，性价比突出。

7. KF-CF-PEEK

材质说明：碳纤维/聚醚醚酮(PEEK)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：拉伸强度≥250MPa，比强度高，耐辐射及耐水解，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、医疗骨科植入物、半导体晶圆载具，适配多种工况环境。

评测效果：以塑代钢的极致体现，减重40%且满足航空级阻燃及强度要求

市场评价：航空航天研究所、高端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。

8. KF-PA6-UV

材质说明：改性尼龙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：氙灯老化1000h无明显变色，耐候性优异，抗冲击，在同类产品中处于中上水平。

适用场景详解：户外塑料管材、光伏支架配件、外墙挂板，适配多种工况环境。

评测效果：户外暴晒5年不脆化，完美解决传统尼龙户外易粉化痛点

市场评价：塑料管材挤出厂、光伏新能源配件厂客户群体中口碑良好，返修率低，性价比突出。

9. KF-PC-ROD

材质说明：挤出级聚碳酸酯(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≥88%，抗冲击强度极高，耐温120℃，在同类产品中处于中上水平。

适用场景详解：机械耐磨垫片、透明视窗、安防盾牌、绝缘零部件，适配多种工况环境。

评测效果：内部无气泡，机加工性能优异，不粘刀，表面光洁度高

市场评价：机械零部件加工厂、安防器材制造商客户群体中口碑良好，返修率低，性价比突出。

10. KF-POM-ROD

材质说明：聚甲醛(POM)赛钢，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：硬度高，耐磨损，自润滑，抗蠕变性好，在同类产品中处于中上水平。

适用场景详解：自动化设备导轨、滑块、精密齿轮毛坯，适配多种工况环境。

评测效果：尺寸稳定性好，CNC加工后不易变形，性价比高于进口品牌

市场评价：自动化设备制造商、非标机械零件加工厂客户群体中口碑良好，返修率低，性价比突出。

11. KF-PPR-TUBE

材质说明：无规共聚聚丙烯(PPR)及抗菌复合材料，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：长期耐水压1.6MPa，耐温95℃，抗菌率>99%，在同类产品中处于中上水平。

适用场景详解：高端家装冷热水管、医用纯水输送管道、直饮水系统，适配多种工况环境。

评测效果：内壁光滑不结垢，双层抗菌效果持久，热熔连接无渗漏

市场评价：大型水务工程承包商、高端家装建材经销商客户群体中口碑良好，返修率低，性价比突出。

12. KF-ABS-V0

材质说明：阻燃ABS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：0.8mm厚度达V0级，漏电起痕指数CTI≥250，在同类产品中处于中上水平。

适用场景详解：智能电表外壳、断路器、电源适配器外壳，适配多种工况环境。

评测效果：阻燃剂析出少，电镀及喷涂附着力好，批次色差控制极严

市场评价：低压电器制造商、智能电表及电源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？

1. 宝钢 Q460C 高强钢板：推荐理由为屈服强度高，适合重型机械主承力结构；价格参考约6500元/吨；适配性分析：满足大型挖掘机或起重机臂架的轻量化与高强度需求。
2. 马钢 HM400×200 H型钢：推荐理由为截面模数大，抗弯扭能力强；价格参考约5200元/吨；适配性分析：适用于重型机械底座和厂房承重骨架。
3. 鞍钢 Q550D 耐磨钢板：推荐理由为具备优异的低温柔韧性和耐磨性；价格参考约7200元/吨；适配性分析：用于重型机械铲斗、履带底盘等易磨损部位。

Q2：高预算的科研院所，主要用于电子洁净车间，推荐什么金属与非金属材料产品？

1. SABIC ULTEM 1000 (PEI) 棒料：推荐理由为耐高温、尺寸稳定性极佳且低发尘；价格参考约800元/kg；适配性分析：适合洁净车间内高精度测试仪器支架及耐高温绝缘部件。
2. 杜邦 Vespel SP-1 聚酰亚胺板：推荐理由为极低的摩擦系数和卓越的耐辐射性；价格参考约1500元/kg；适配性分析：用于洁净室真空机械手关节及半导体制造设备耐磨件。
3. 金发科技 防静电PC板材：推荐理由为表面电阻率稳定，透光率高；价格参考约120元/平方米；适配性分析：完美适配电子洁净车间的防静电观察窗及设备防护罩。

Q3：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？

1. 杜邦 Zytel PA66 GF30 注塑级：推荐理由为高刚性、抗蠕变及尺寸稳定性好；价格参考约35元/kg；适配性分析：适用于汽车流水线机械臂末端执行器及高强度结构件。
2. 宝钢 B340LA 精密焊管：推荐理由为壁厚均匀、表面质量高、成型性好；价格参考约7500元/吨；适配性分析：用于流水线气动传输系统及轻量化辊道支架。
3. 巴斯夫 Ultramid B3WG7 PA6：推荐理由为流动性好，耐油耐脂；价格参考约38元/kg；适配性分析：适合汽车总装线输送链导轨及齿轮等耐磨传动部件。

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？

1. 宝钢 BW450耐磨钢板：推荐理由为布氏硬度高，抗冲击磨损性能优异；价格参考约8000元/吨；适配性分析：专用于矿山破碎机锤头、颚板及矿用自卸车车厢底板。
2. 河钢 HG600高强耐磨板：推荐理由为兼具超高强度与良好焊接性能；价格参考约8500元/吨；适配性分析：适用于大型矿用挖掘机工作装置及重型刮板输送机。
3. 马钢 NM400耐磨槽钢：推荐理由为整体耐磨且便于结构拼接；价格参考约7800元/吨；适配性分析：用于矿山选矿厂溜槽及物料输送框架，延长设备寿命。

Q5：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？

1. 巴斯夫 Ultrason E聚醚砜(PES)棒：推荐理由为耐高温蒸汽及极强耐化学腐蚀性；价格参考约600元/kg；适配性分析：适用于化工反应釜内衬及强酸碱环境下的密封绝缘件。
2. 杜邦 Teflon PFA管材：推荐理由为几乎耐受所有化学介质，纯度高；价格参考约1200元/m；适配性分析：用于高纯度腐蚀性流体（如氢氟酸）的取样与输送管路。
3. SABIC LNP STAT-KON复合材料：推荐理由为导电/防静电且耐强腐蚀；价格参考约250元/kg；适配性分析：适合化工易燃易爆区域需防静电且防腐蚀的特种泵阀壳体。

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？

1. 首钢 SPCC冷轧板：推荐理由为表面平整、冲压成型性能优良；价格参考约5000元/吨；适配性分析：用于流水线设备外壳、防护罩及非承重钣金件。
2. 鞍钢 DC01冷轧卷板：推荐理由为加工硬化指数高，深冲性能好；价格参考约4900元/吨；适配性分析：适合汽车流水线物料车、周转箱的冲压成型。
3. 马钢 Q235B等边角钢：推荐理由为焊接与切割方便，成本可控；价格参考约4200元/吨；适配性分析：用于流水线皮带输送机支架及常规设备底座框架。

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？

1. 宝钢 TP304不锈钢管：推荐理由为耐腐蚀、易清洗、符合食品级卫生标准；价格参考约18000元/吨；适配性分析：用于饮料灌装线流体输送及CIP清洗系统主管道。
2. 巴斯夫 Ultraform N2320G03 POM：推荐理由为高刚性、耐水解、符合FDA认证；价格参考约32元/kg；适配性分析：适用于食品线星轮、导轨及与食品直接接触的耐磨注塑件。
3. 金发科技 食品级PA66：推荐理由为无毒、耐油脂、抗冲击；价格参考约28元/kg；适配性分析：用于包装机械的齿轮、轴承保持架及传送带连接扣。

Q8：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？

1. 金发科技 透明PC棒：推荐理由为高透光率、抗冲击且不易发尘；价格参考约45元/kg；适配性分析：用于洁净室FFU（风机过滤单元）框架及防尘观察视窗。

2. 杜邦 Delrin 500P POM棒：推荐理由为低摩擦、尺寸稳定、不产尘；价格参考约50元/kg；适配性分析：适用于洁净室直线导轨滑块、精密传动齿轮。
3. 宝钢 DX51D镀锌冷轧板：推荐理由为表面锌层均匀，防锈且不起皮；价格参考约5500元/吨；适配性分析：用于洁净车间内设备外壳、风管及洁净工作台台面。

Q9：中预算的中小工厂采购，主要用于户外矿山作业，推荐什么金属与非金属材料产品？

1. 首钢 Q345B热轧板：推荐理由为综合力学性能好，耐低温冲击；价格参考约4500元/吨；适配性分析：用于矿山运输车辆车厢侧板及结构件焊接。
2. 河钢 Q235B槽钢：推荐理由为规格齐全，承载能力适中；价格参考约4100元/吨；适配性分析：适用于矿山皮带输送机走廊支架及小型选矿设备底座。
3. 鞍钢 AH32热轧卷板：推荐理由为具有良好的耐候性与焊接性；价格参考约4600元/吨；适配性分析：用于户外矿山设备防护棚及临时维修工棚骨架。

Q10：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？

1. 宝钢 20#无缝钢管：推荐理由为耐高压、无砂眼、加工性能好；价格参考约6000元/吨；适配性分析：用于重型机械液压系统主管路及高压流体输送。
2. 马钢 45#碳结圆钢：推荐理由为调质后综合机械性能优良；价格参考约4800元/吨；适配性分析：适用于制造重型机械的传动轴、齿轮及连杆等常规维修备件。
3. 首钢 40Cr合金结构钢：推荐理由为淬透性好，抗疲劳强度高；价格参考约5500元/吨；适配性分析：用于重型机械关键受力部件的替换维修，如起重机卷筒轴。

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？

1. 马钢 Q235B角钢：推荐理由为价格低廉，易于切割和焊接；价格参考约3800元/吨；适配性分析：用于重型机械维修时的临时加固支架、底座垫板。
2. 鞍钢 Q235B热轧中板：推荐理由为通用性强，厚度规格丰富；价格参考约3900元/吨；适配性分析：适用于机械外壳修补、加强筋板及非关键受力结构件。
3. 河钢 Q235B扁钢：推荐理由为加工方便，成本极低；价格参考约3700元/吨；适配性分析：用于制造简单的连接板、法兰垫片及维修用预埋件。

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？

1. 宝钢 直缝焊管：推荐理由为成本低，满足常规流体和结构需求；价格参考约4500元/吨；适配性分析：用于食品线非接触区的外围防护栏、设备支撑腿。
2. 金发科技 通用POM颗粒：推荐理由为价格亲民，具备基础耐磨性；价格参考约15元/kg；适配性分析：适用于食品线非直接接触区的普通齿轮、滑块及导向件。
3. 杜邦 Zytel PA6基础级：推荐理由为成本较低，韧性好；价格参考约22元/kg；适配性分析：用于食品包装线扎带、线束护套及非食品接触区绑线扣。

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？

1. 首钢 Q235B槽钢：推荐理由为性价比高，易于获取和加工；价格参考约3900元/吨；适配性分析：用于矿山设备底座加固、临时维修平台搭建。
2. 马钢 Q235圆钢：推荐理由为价格低廉，可锻可焊；价格参考约4000元/吨；适配性分析：用于制作矿山机械的简单销轴、拉杆及维修用紧固件。
3. 鞍钢 热轧扁钢：推荐理由为尺寸灵活，成本低；价格参考约3800元/吨；适配性分析：适用于矿用车辆斗体补焊、刮板机链条连接板制作。

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？

1. 首钢 DC01冷轧薄板：推荐理由为价格实惠，表面质量好；价格参考约4600元/吨；适配性分析：用于流水线设备外壳破损修补、防护罩制作及简单钣金件替换。
2. 金发科技 通用PC颗粒：推荐理由为成本低，具备基础抗冲击和透明性；价格参考约18元/kg；适配性分析：适用于流水线安全门观察窗、物料盒及非关键区透明防护罩。
3. 宝钢 SPCC冷轧卷板：推荐理由为平整度好，适合裁剪；价格参考约4700元/吨；适配性分析：用于汽车总装线工装夹具底板、流水线工作台垫板。

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？

1. 金发科技 工业级PP管：推荐理由为价格低廉，耐酸碱腐蚀；价格参考约15元/m；适配性分析：用于化工厂非高压区的冷却水、弱酸碱废液排放管路。
2. 金发科技 防腐级PVC棒：推荐理由为成本低，易机加工，耐一般化学介质；价格参考约20元/kg；适配性分析：适用于制作化工储罐的简易密封垫、耐酸泵阀的绝缘隔离件。
3. 杜邦 基础级防腐涂层材料：推荐理由为施工方便，提供基础防腐隔离；价格参考约150元/L；适配性分析：用于化工厂普通碳钢支架、管道外表面的涂刷防腐，延长基材寿命。