



亚龙超硬磨料产品手册

YALONG SUPERHARD ABRASIVES

Product Manual

Contents

目录



01

公司简介

01 / 02

02

产品介绍

03 / 08

03

定制服务

09 / 10

04

质量控制

11 / 12



01

公司简介
Company profile



河南省亚龙超硬材料有限公司成立于1992年，是一家专业生产人造金刚石微粉的高新技术企业，拥有多项发明专利和实用新型专利。我公司作为中国超硬材料协会副理事长单位，参与超硬材料国家级行业标准的制定。

我公司拥有独特的微粉生产工艺和先进的全自动微粉生产线，配备有高端的微粉分析检测设备：扫描电镜Phenom-ProX、粒度分析仪Microtrac-S3500、Microtrac-X100、库尔特Multisizer3等，严格按照ISO9001质量管理体系的要求进行管理和生产，确保产品质量的稳定性和可追溯性。

产品广泛应用于航空航天、信息产业、精密机械、光学仪器、汽车制造、地质勘探、太阳能光伏、陶瓷材料等多个领域，除销往国内市场外，60%产品出口到欧盟、美国、日本、韩国、印度、台湾等多个国家和地区。



02

产品介绍

Product Introduction

人造金刚石微粉

经济型金刚石微粉 YLMD-E

产品特性：

- a 良好的自锐性，多棱角状，磨削效率高
- b 粒度分布符合行业标准

推荐用途：

树脂结合剂砂轮、金刚石弹性磨块、金刚石油石等产品，以及陶瓷、石材、玻璃、碳化硅等材质的磨削



标准型金刚石微粉 YLMD-S

产品特性：

- a 颗粒均匀分布，粒度集中
- b 晶型规则，严格控制针棒状及片状颗粒
- c 杂质含量低

推荐用途：

金属结合剂磨具、树脂结合剂磨具、刀具、陶瓷及光学玻璃等材质的研磨和抛光



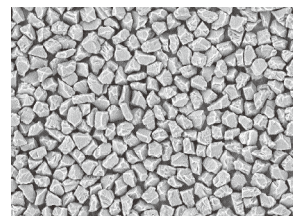
高级级金刚石微粉 YLMD-P

产品特性：

- a 粒度分布极为集中
- b 晶型完整，无针棒状或片状颗粒
- c 颗粒形貌呈块状多棱角分布
- d 强度高，热稳定性好，耐磨性能卓越
- e 杂质含量极低

推荐用途：

研磨和抛光功能陶瓷、硬质合金模具、LED蓝宝石衬底、金刚石拉丝模、高精度电镀金刚石制品等



柔性化定制金刚石微粉

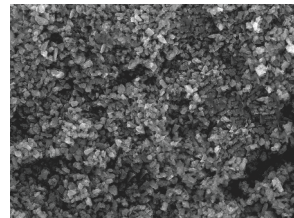
单晶纳米金刚石微粉 YLMD-N

产品特性:

- a 精选国内高强度单晶金刚石为原料
- b 特殊精选分级工艺，粒度分布集中
- c 具有良好的分散性，磨削精度高
- d 强度、洁净度及热稳定性等指标均处于行业领先水平

推荐用途:

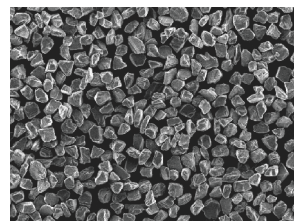
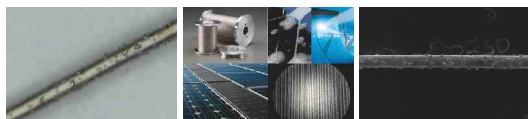
用于磁头、硬盘、宝石、硬质玻璃、陶瓷和硬质合金的超精密抛光，以及润滑油、涂料和航空复合材料涂层添加剂等



金刚石线专用微粉 YLMD-W

产品特性:

- a 采用高强度金刚石为原料
- b 经过特殊工艺处理，有效减少大颗粒及针片状，粒度范围集中、晶型锋利，可有效提高切割效率
- c 杂质含量低，洁净度高



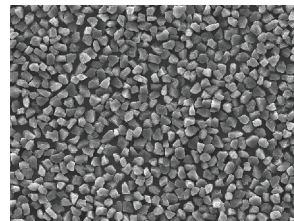
精磨细粒度微粉 YLMD-F

产品特性:

- a 采用特殊工艺对颗粒进行整形处理
- b 形状规则，晶体形貌呈块状，棱角多，磨削力强
- c 表面洁净度高

推荐用途:

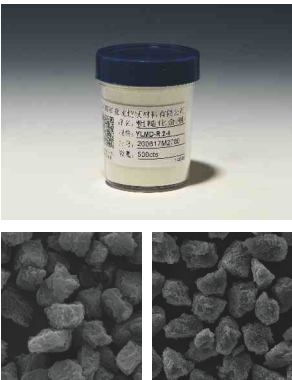
光学玻璃、精密陶瓷、抛光皮、玉器宝石、精磨片等对加工精度较高的研磨和抛光



粗糙化金刚石微粉 YLMD-R

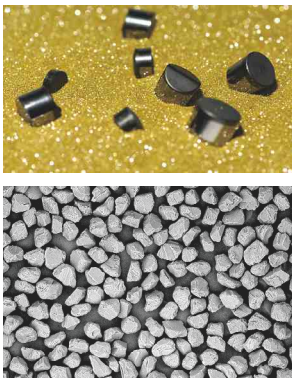
- 产品特性：
- a 高比表面积，高纯度
 - b 多切削刃，高自锐性
 - c 颗粒表面粗糙，磨削过程中不断产生新的切削刃，有效提高抛磨效率

推荐用途：
蓝宝石、光学玻璃、陶瓷、树脂及金属的表面研磨抛光



金刚石复合片专用微粉 YLMD-PCD

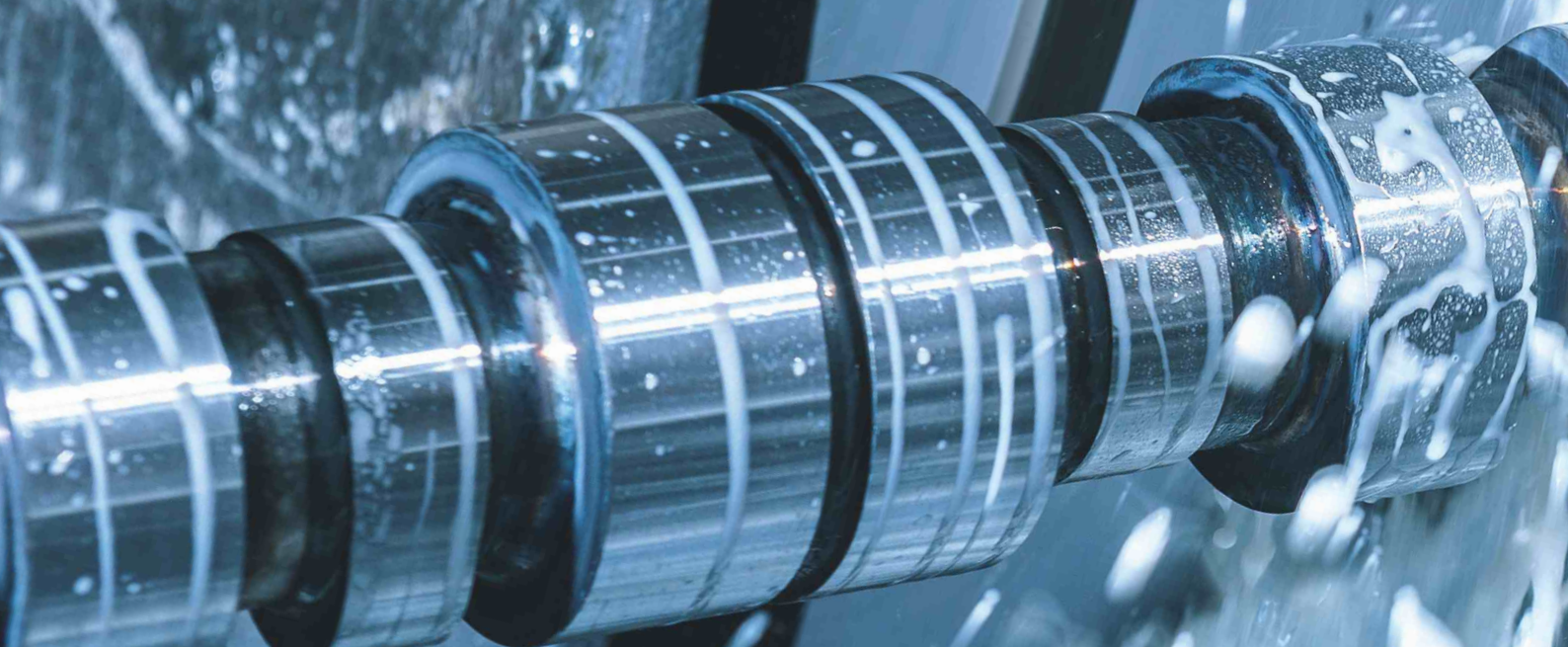
- 产品特性：
- a 采用优质高强金刚石为原料
 - b 形状规则，粒度分布范围集中
 - c 微粉表面进行改性处理，有效提高表面洁净度
 - d 杂质含量极低



金刚石微粉可供应粒度表

粒度(um)	国标	目数	YLMD-E	YLMD-S	YLMD-P	YLMD-N	YLMD-W	YLMD-PCD	YLMD-R	YLMD-F
0-0.1	W0.1	100000#				✓				
0-0.2	w0.2	80000#				✓				
0-0.25	w0.25	60000#				✓				
0.25-0.5						✓				
0-0.5	w0.5	30000#	✓	✓	✓					✓
0-0.75					✓					✓
0-1	w1	15000#	✓	✓	✓					✓
0.5-1				✓	✓					✓
0.5-1.5	w1.5	12000#		✓	✓					✓
0-2			✓	✓	✓			✓		✓
0.5-2	w2	8000#			✓					✓
1-2					✓					✓
1-2.5		6000#		✓	✓					✓
1-3	w2.5	5000#	✓	✓	✓			✓		✓
2-3	w3	4000#		✓	✓					✓
2-4	w3.5	3000#	✓	✓	✓			✓	✓	✓
3-5	w5	2500#	✓	✓	✓			✓	✓	✓
4-6	w6	2000#		✓	✓					✓
4-8	w7		✓		✓		✓	✓	✓	✓
5-9	w10	1500#		✓	✓					✓
5-10		1200#		✓	✓		✓	✓		✓
6-12			✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓
8-12	w14	1000#	✓	✓	✓					
8-15					✓					
8-16			✓		✓		✓		✓	
10-15	w20	800#		✓	✓					
10-20			✓	✓	✓		✓	✓	✓	
12-22					✓					
12-25	w25	700#		✓	✓					
15-25		600#		✓	✓			✓		
20-25	w28	500#		✓	✓		✓			
20-30	w35	450#	✓	✓	✓		✓	✓	✓	
25-35	w40	400#		✓	✓					
30-40	w45	380#	✓	✓	✓		✓	✓	✓	
35-45	w50	370#		✓	✓					
40-50	w55	360#	✓		✓		✓	✓	✓	
45-55	w60	350#		✓	✓					
50-60	w70	320#	✓	✓	✓		✓		✓	

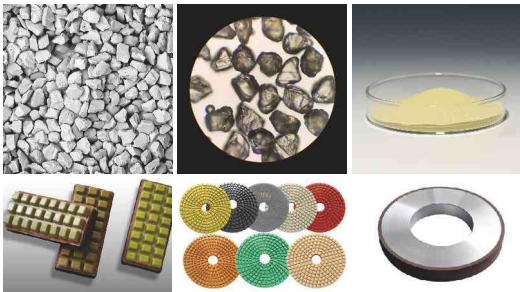
✓ 常规可供应粒度，未标注粒度均可定制，详情请电话咨询。



破碎料 Mesh Diamond

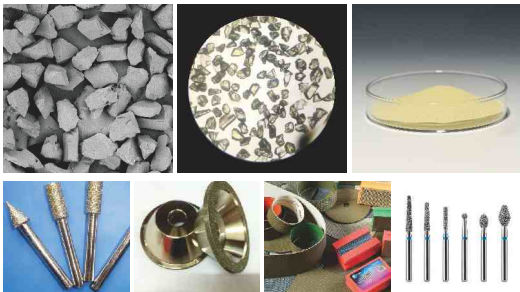
经济型金刚石破碎料 YLRVD1

- 产品特性：**
采用自锐性金刚石为原料，晶型锋利不规则
- 推荐用途：**
适用于树脂结合剂金刚石工具、树脂金刚石磨块等



标准型金刚石破碎料 YLRVD2

- 产品特性：**
采用优质金刚石为原料，经特殊工艺破碎分级，晶型不规则，锋利度高
- 推荐用途：**
适用于树脂、金属及陶瓷结合剂砂轮、电镀金刚石制品等



金刚石破碎料可供应粒度表

粒度	YLRVD1	YLRVD2
80/100	√	√
100/120	√	√
120/140	√	√
140/170	√	√
170/200	√	√
200/230	√	√
230/270	√	√
270/325	√	√
325/400	√	√
400/500	o	o
500/600	o	o

√ 常规可供应粒度 o 定制粒度，详情电话或者邮件咨询



金刚石研磨膏 Diamond Paste

通用型金刚石研磨膏（水油两用）

选用优质金刚石微粉为原料，采用特殊制作工艺，磨粒分散性能佳，抛光速率快，易溶于介质，有较好的分散性和悬浮性，易于清洗

包装：

可按照需求定制瓶装、桶装等

粒度：

可提供全系列粒度的研磨膏(0.25um至60um)

推荐用途：

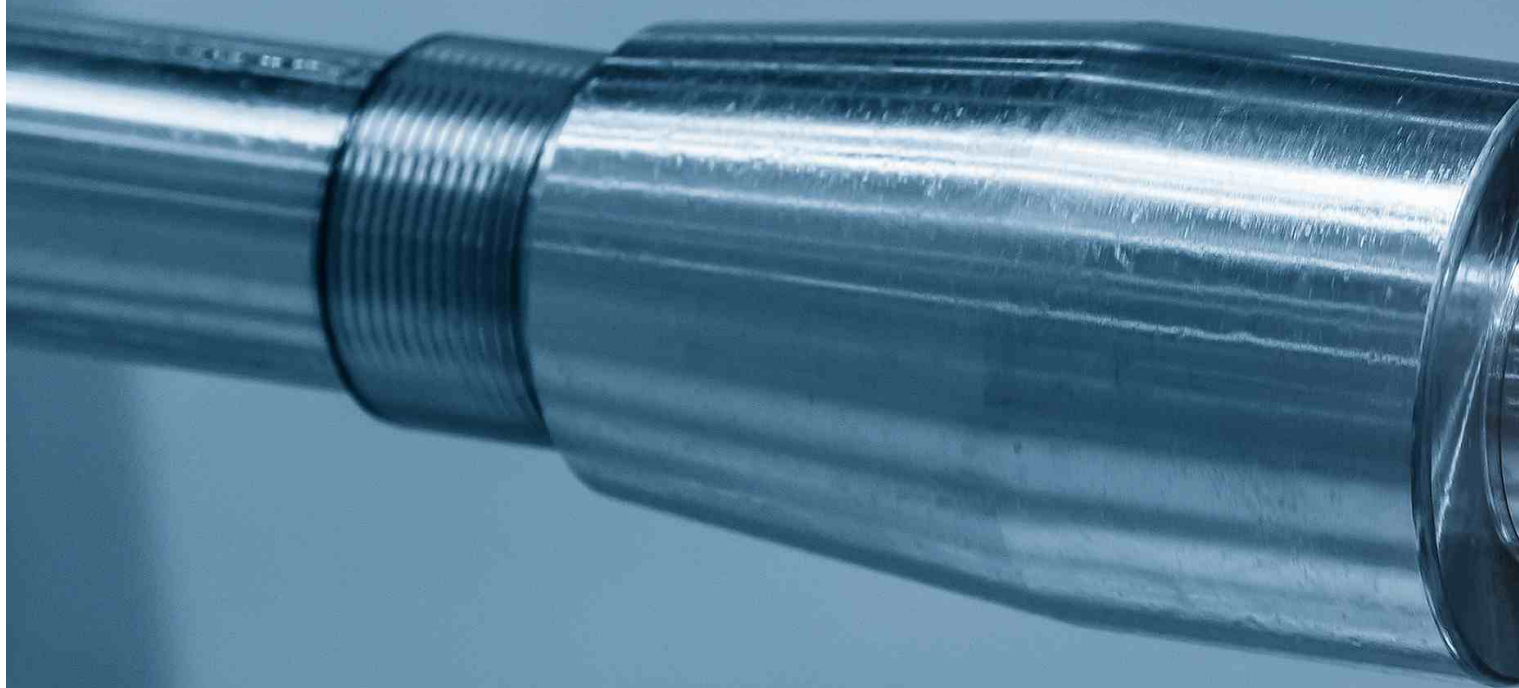
通用型研磨膏水油两用的特点，可用于加工多种不同材质的产品，如硬质合金，宝石，密封件，玻璃等

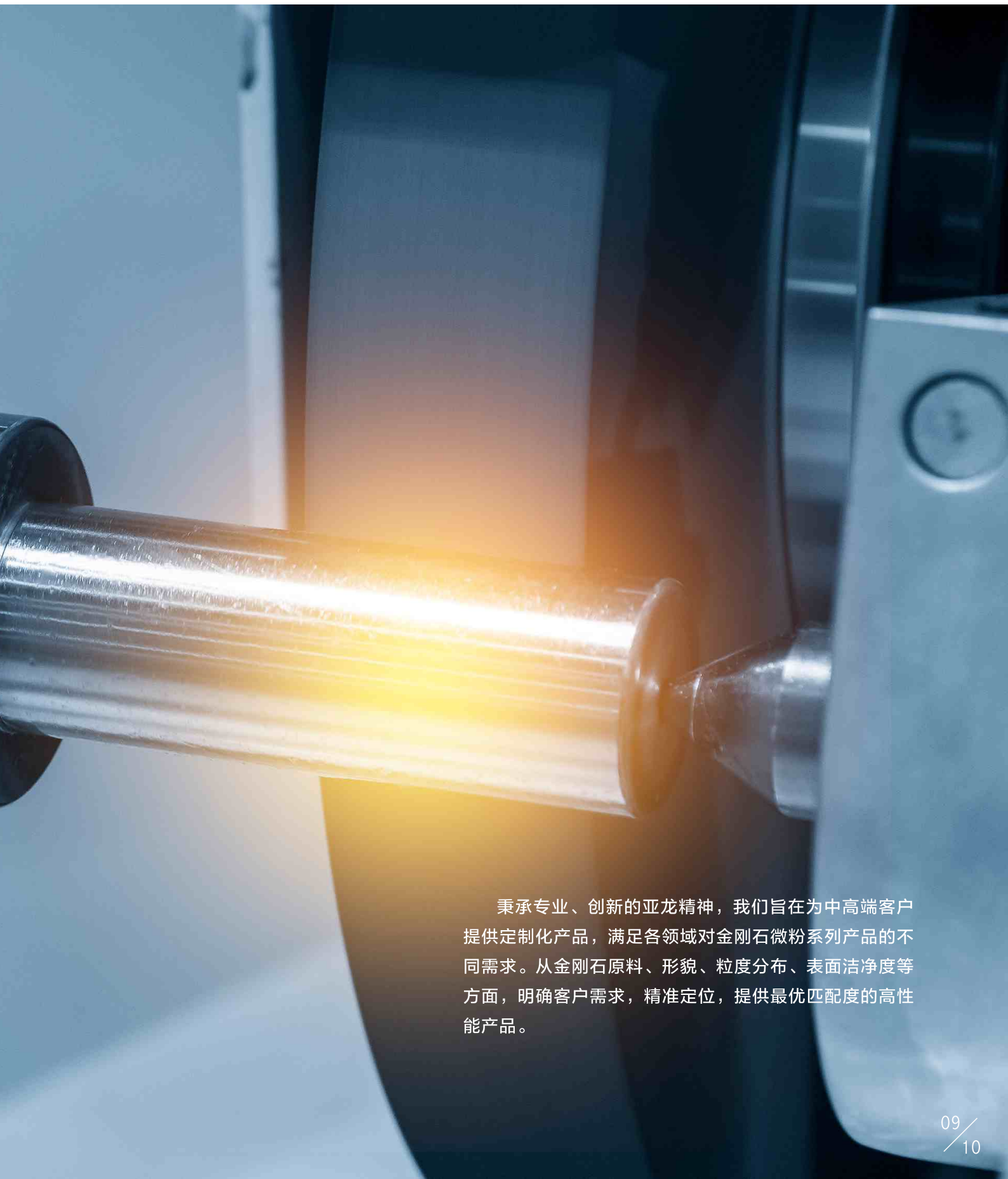


03

定制服务

Customized Services





秉承专业、创新的亚龙精神，我们旨在为中高端客户提供定制化产品，满足各领域对金刚石微粉系列产品的不同需求。从金刚石原料、形貌、粒度分布、表面洁净度等方面，明确客户需求，精准定位，提供最优匹配度的高性能产品。





04

质量控制

Quality Control

作为金刚石微粉行业标准制定的成员单位之一，时刻以高要求把控品质，保证品质的稳定性。

亚龙公司自主研发ERP管理系统，客户可通过专属二维码，查询产品的粒度分析报告、扫描电镜等相关详细信息，真正意义上实现从原料到成品全过程的可追溯性。

www.yalongdiamond.com

河南省亚龙超硬材料有限公司

地址：郑州市金水区鑫苑路三石大厦六层

固话：+86-371-67650010 / 67610886 / 86566163

传真：+86-371-67650316 Email: lidongjie@yalongling.com