



Bettersize2600 激光粒度分布仪

(国内外首创的正反傅立叶结合光路激光粒度仪)



丹东百特仪器有限公司

激光粒度仪国家标准 GB/T19077-2016 参与起草单位



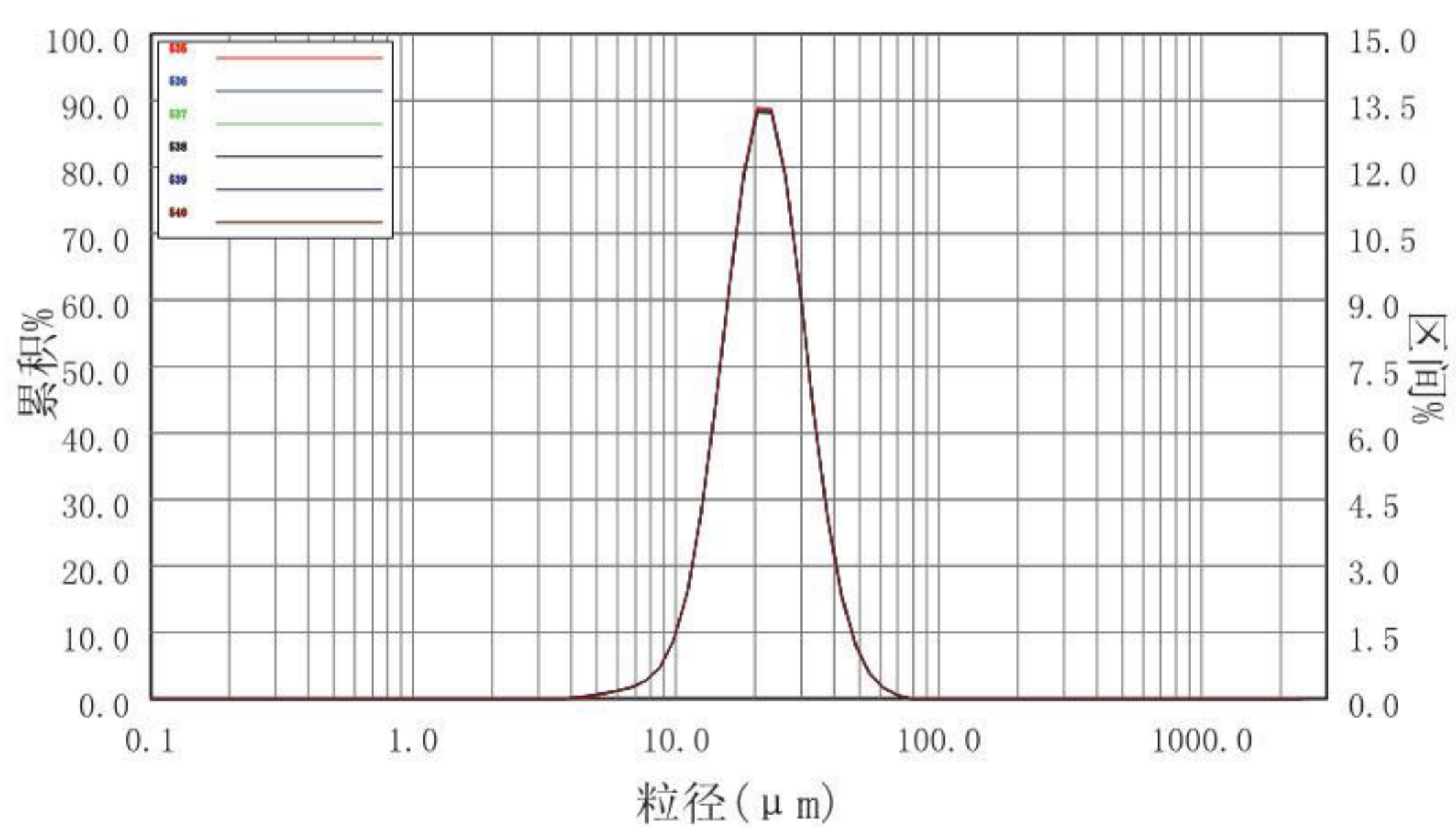
Bettersize2600 激光粒度分布仪（湿法）

国内外首创的正反傅立叶结合光路，干湿法二合一激光粒度仪

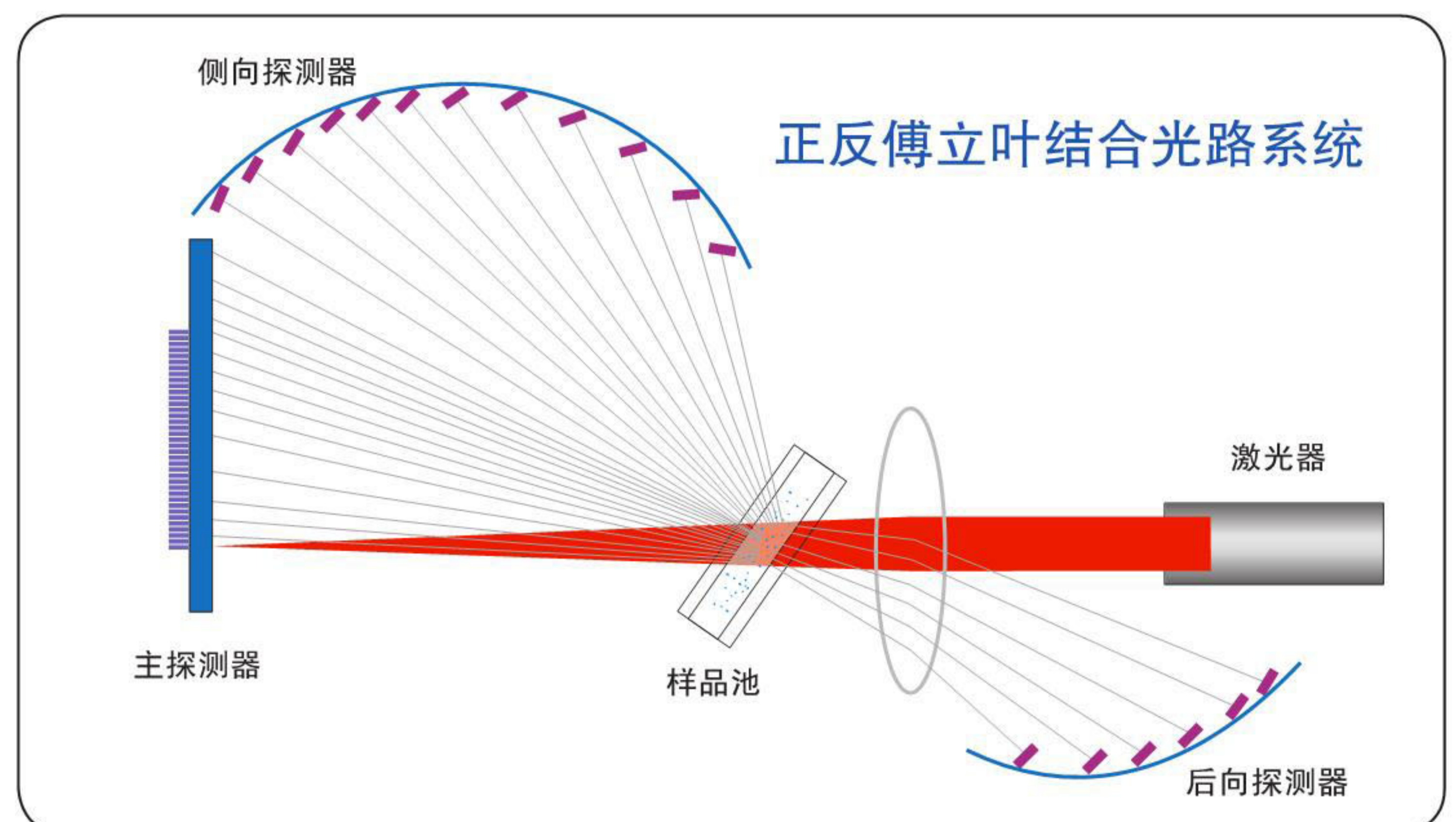
基本性能指标：

- 测试范围：湿法 0.02–2600 μm
- 进样方式：自动循环分散进样系统（湿法）
- 重复性误差： $\leq 0.5\%$ （国标样 D50 偏差）
- 准确性误差： $\leq 0.5\%$ （国标样 D50 偏差）
- 双峰分辨力： ≥ 1.65 （两标样标称值之比）
- 测量原理：米氏散射理论
- 测量方式：全自动测量（SOP）
- 最快测量速度： ≤ 10 秒 / 次
- 激光光源：半导体光纤激光器 (5mw, 635nm)
- 光路系统：正反傅立叶光路、自动对中
- 探测角度：0.016–165°
- 光电探测器：共 92 个，前、侧、后向三维探测
- 操作系统：WinXP/ Win7/ Win8/ Win10
- 软件系统：中英文操作界面
- 接口方式：USB2.0 或 3.0
- 超声波功率：内置 50W
- 循环池容积：600ml
- 循环流量：3000 – 8000ml / 分钟
- 电压：AC220V、50/60Hz
- 体积：705 × 318 × 295mm

重复性好：误差 $\leq 0.5\%$

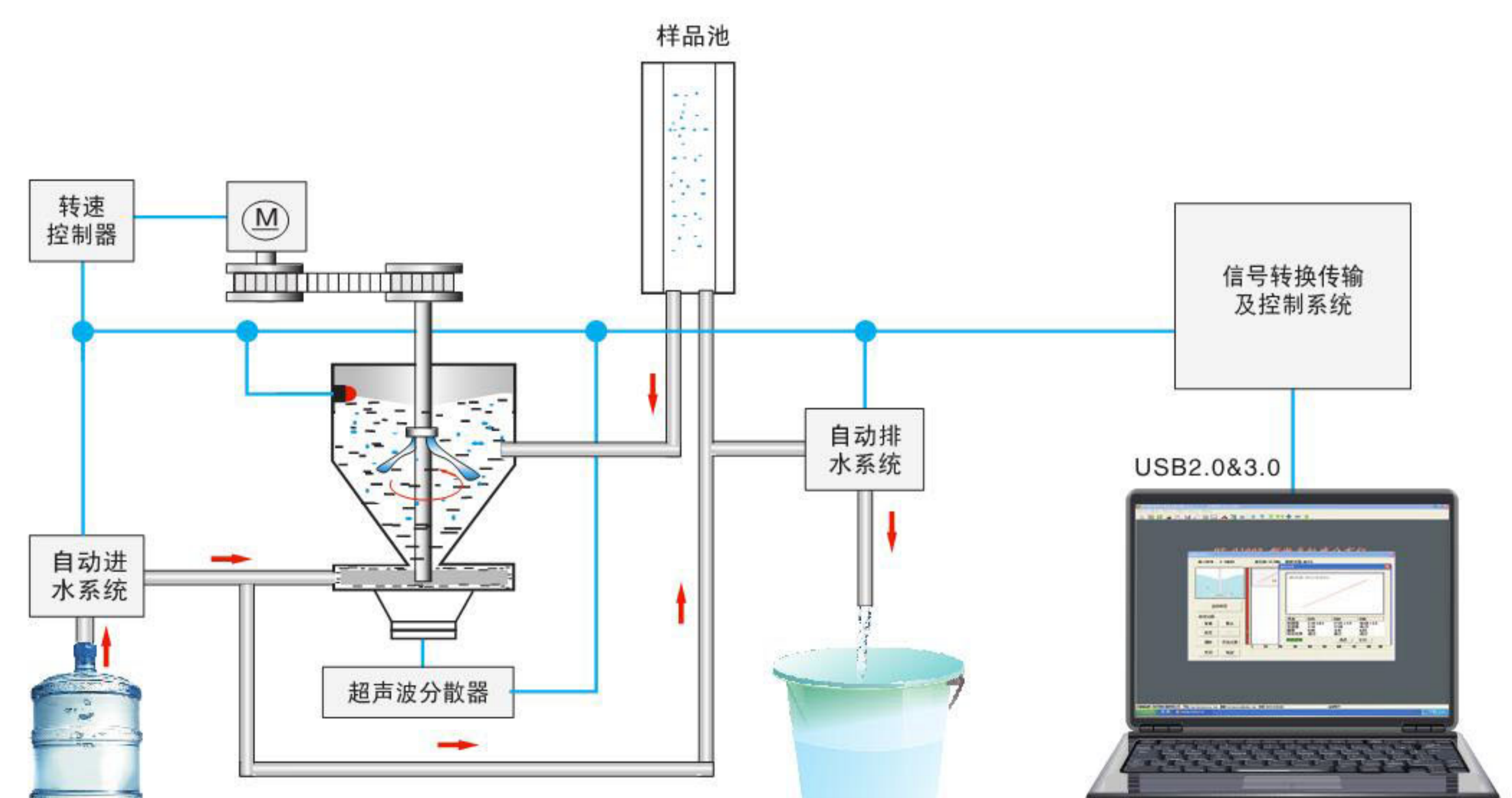


编号	D3	D6	D10	D16	D25	D50	D75	D84	D90	D97	D98
535	10.44	12.00	13.42	15.00	16.88	21.58	27.54	30.95	34.45	43.03	45.34
536	10.40	11.97	13.40	14.98	16.88	21.60	27.59	31.03	34.58	43.39	45.98
537	10.38	11.97	13.40	14.98	16.88	21.62	27.63	31.09	34.66	43.48	46.07
538	10.37	11.96	13.39	14.97	16.88	21.61	27.61	31.04	34.58	43.27	45.68
539	10.34	11.95	13.38	14.95	16.86	21.60	27.61	31.06	34.62	43.41	45.97
540	10.42	11.99	13.41	14.99	16.88	21.59	27.56	30.99	34.51	43.21	45.64
重复性	0.35%	0.16%	0.11%	0.11%	0.05%	0.07%	0.12%	0.16%	0.22%	0.38%	0.60%



突出特点：

- 正反傅立叶结合光路：百特专利技术，结合前向、侧向和后向散射技术，又采用倾斜样品池技术达到全角度测量。提升了测量范围，提升了细颗粒端的测量精度，提升了分辨率。
- 自动循环分散与自动测试技术：包括防干烧超声波分散器、离心循环泵、自动进水系统、自动排水和溢水系统，适用于所有样品，保证了样品充分分散、测试的准确性和重复性。





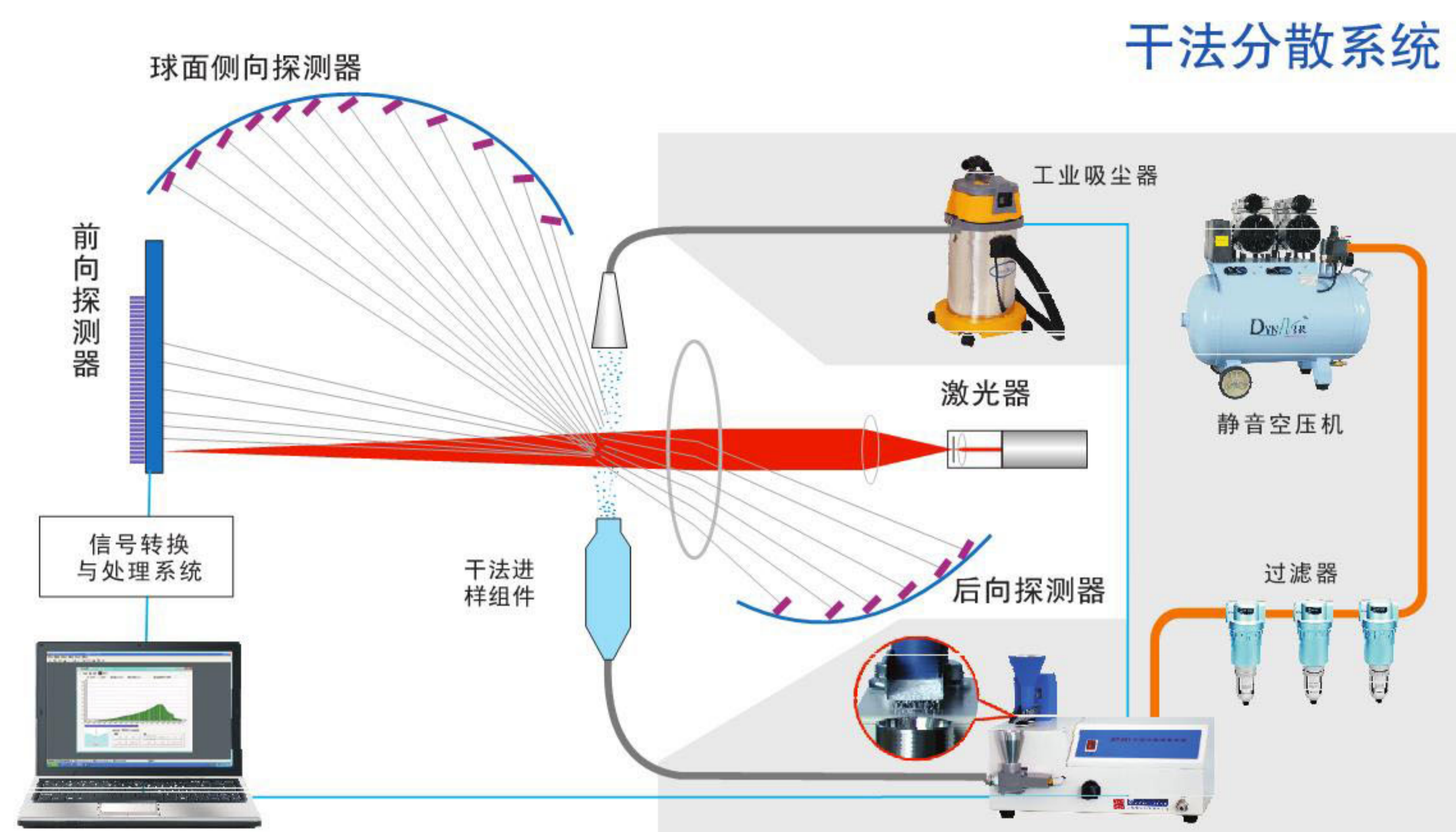
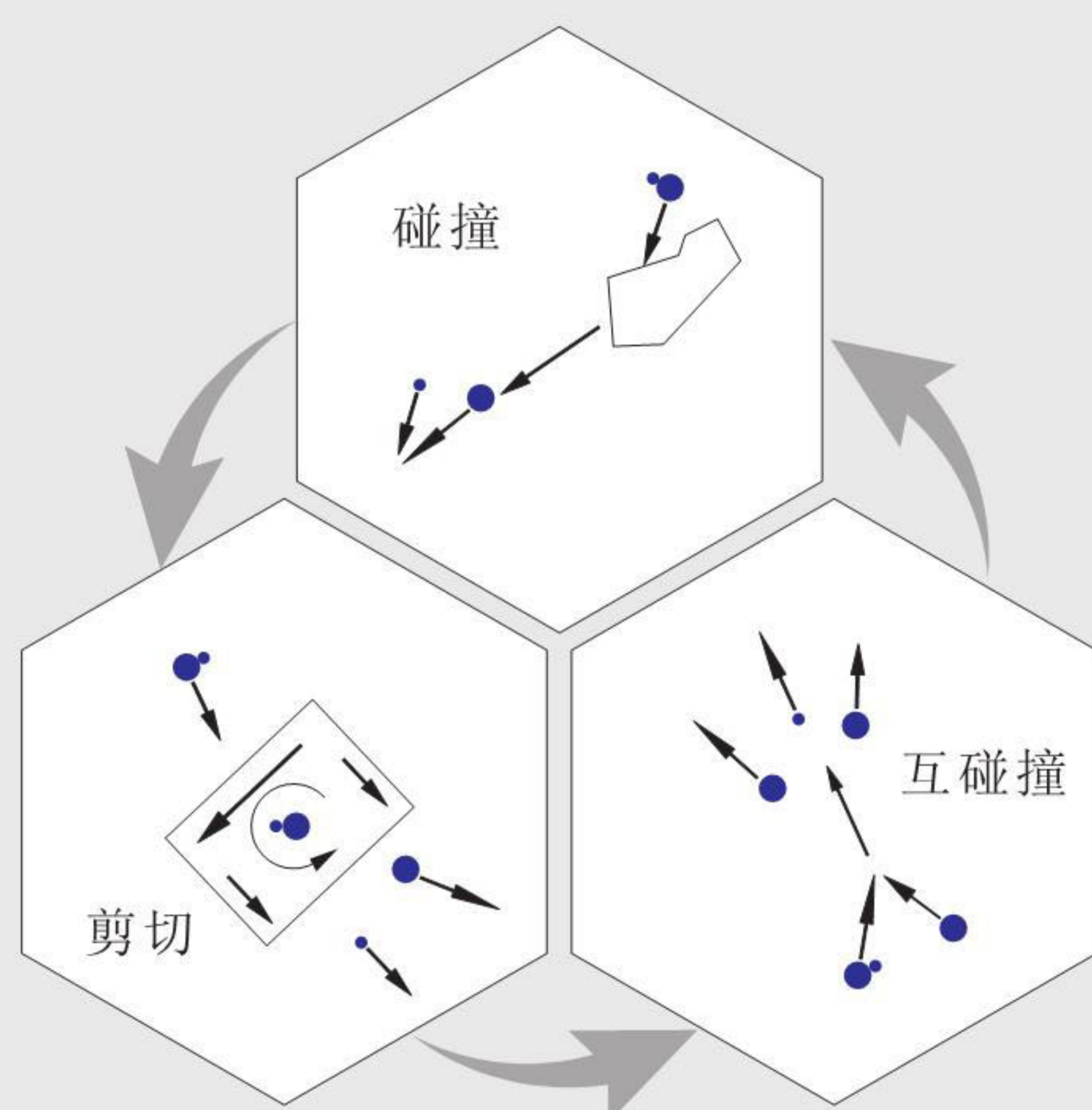
Bettersize2600 激光粒度分布仪（干法）

国内外首创的正反傅立叶结合光路，干湿法二合一激光粒度仪

基本性能指标：

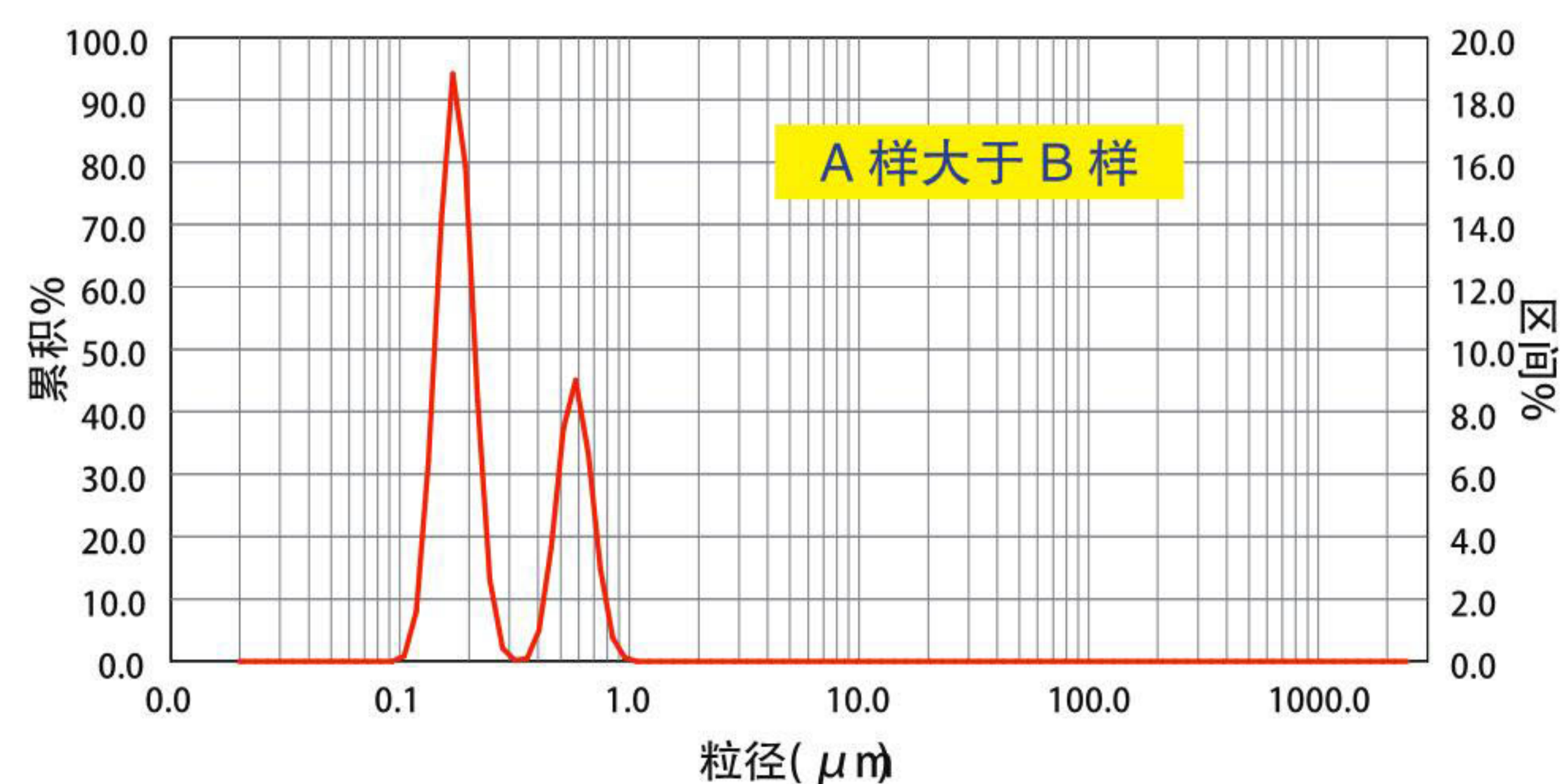
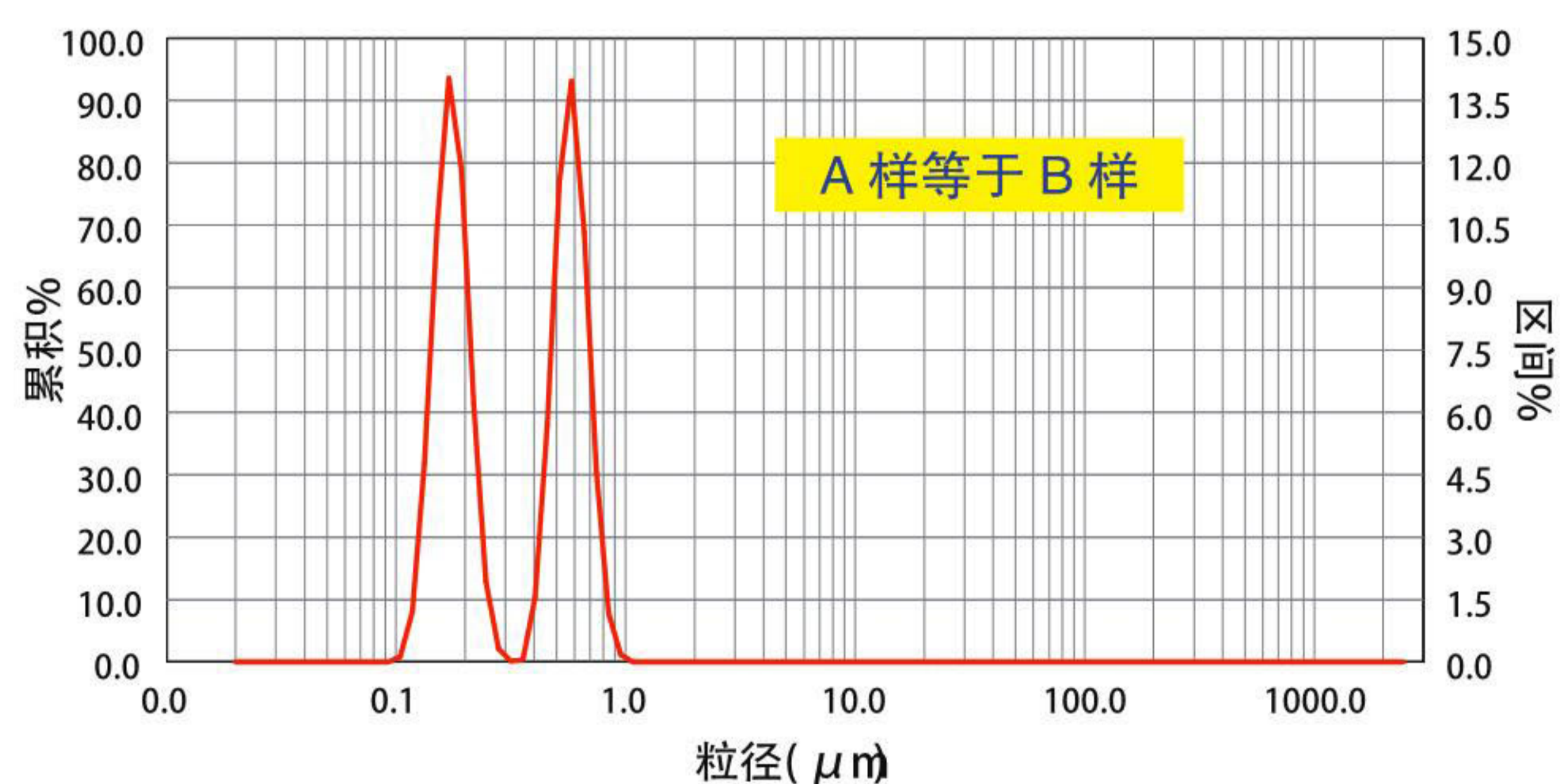
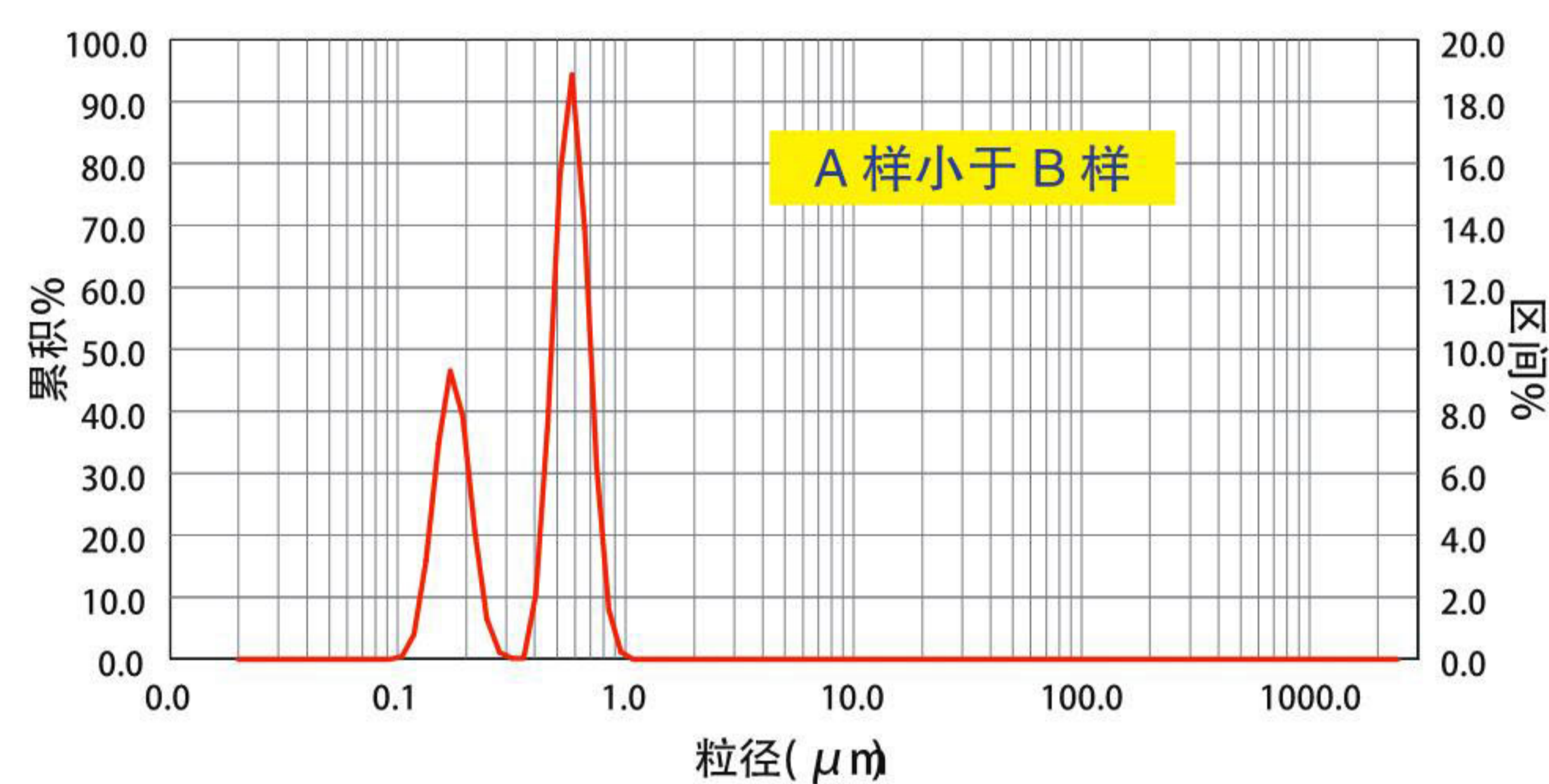
- 测试范围：干法 0.1–2600 μm
- 进样方式：外置干法自动进样系统
- 重复性误差： $\leq 0.5\%$ （国标样 D50 偏差）
- 准确性误差： $\leq 1\%$ （国标样 D50 偏差）
- 双峰分辨力： ≥ 1.65 （两标样标称值之比）
- 测量原理：米氏散射理论
- 测量方式：全自动测量（SOP）
- 分散介质：压缩空气或惰性气体
- 压力：0.1–0.8MPa 连续可调
- 气体流量：400 – 6000L / min
- 样品用量：0.2g – 10g
- 最快测量速度： ≤ 10 秒 / 次
- 激光光源：半导体光纤激光器 (5mw, 635nm)
- 光路系统：正反傅立叶光路、自动对中
- 探测角度：0.016–165°
- 光电探测器：共 92 个，前、侧、后向
三维探测
- 操作系统：WinXP/ Win7/ Win8/ Win10
- 软件系统：中英文操作界面
- 接口方式：USB2.0 或 3.0
- 电压：AC220V、50/60Hz
- 体积：705 × 318 × 295mm

干法分散原理：



准确性与分辨力：标准物质聚苯乙烯 A 样和 B 样

分辨力验证：A、B 两个不同粒度的样品混合，测试结果为分离的双峰，每个峰的粒度分布与单一样品时相同。A 样为 160nm，B 样为 600nm。



测试结果报告单:



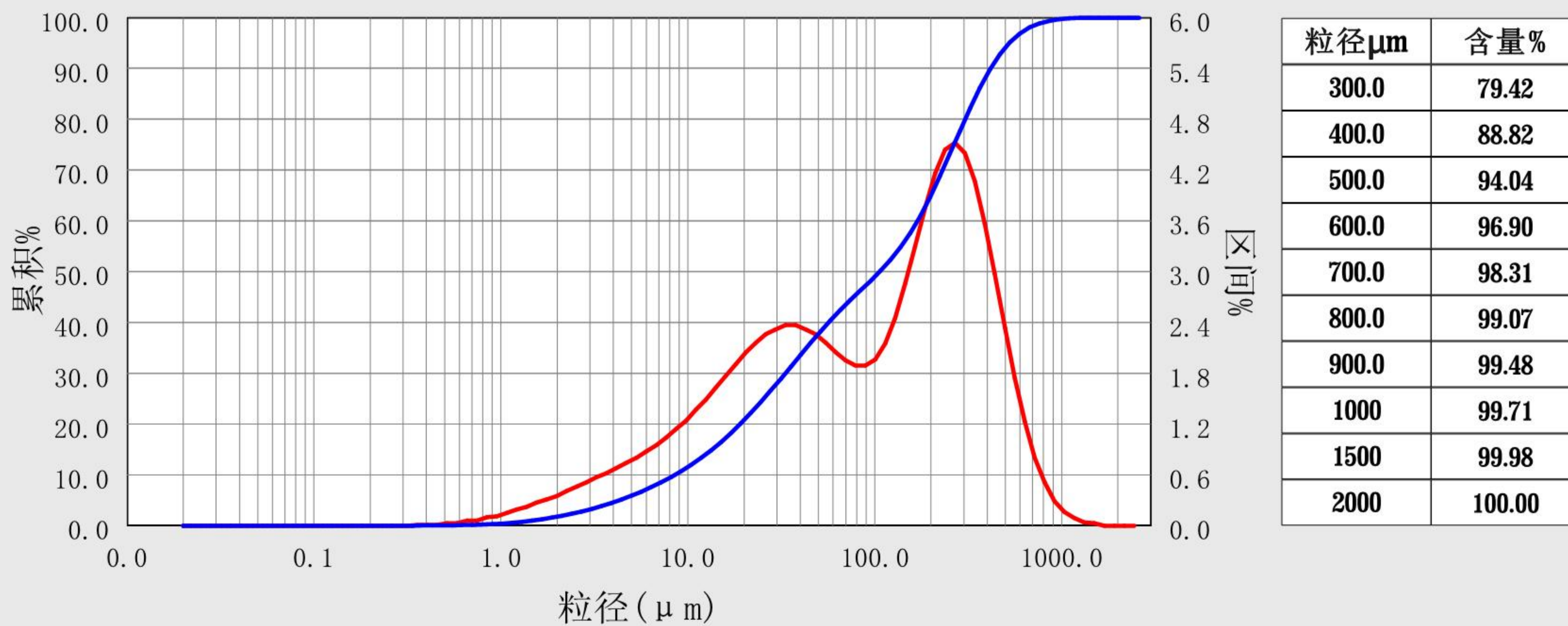
Bettersize2600 激光粒度分布仪 粒度分析报告

Range : 0.02 μ m - 2600 μ m

样品名称: 河沙	分散剂: 无	样品来源: Bettersize	测试单位: Bettersize
介质名称: 水	光学模式: Mie	测试人员: 李闯	测试日期: 2017-04-08
样品折射率: 1.560-0.100i	分析模式: 2.35-多峰	测试时间: 13:45:09	分布类型: 体积分布
介质折射率: 1.333	备注: Bettersize2600粒度分析测试 (0:3.00)-0-(0:3)		

中位径(D50): 106.2 μ m	体积平均径D[4,3]: 170.0 μ m	面积平均径D[3,2]: 19.42 μ m	遮光率(OBS.): 10.47 %
跨度(SPAN): 3.840	长度平均径D[2,1]: 2.403 μ m	比表面积(SSA): 0.114 m ² /g	残差: 1.273 %
D03 = 2.854 μ m	D06 = 5.072 μ m	D10 = 8.552 μ m	D16 = 14.58 μ m
D25 = 25.53 μ m	D50 = 106.2 μ m	D75 = 265.7 μ m	D84 = 342.2 μ m
			D90 = 416.6 μ m
			D97 = 606.0 μ m

粒径 μ m	区间%	累积%	粒径 μ m	区间%	累积%	粒径 μ m	区间%	累积%
0.020-0.024	0.00	0.00	0.994-1.274	0.33	0.73	52.49-67.26	4.22	42.82
0.024-0.030	0.00	0.00	1.274-1.632	0.48	1.21	67.26-86.18	3.86	46.68
0.030-0.039	0.00	0.00	1.632-2.091	0.66	1.87	86.18-110.4	3.96	50.64
0.039-0.050	0.00	0.00	2.091-2.680	0.87	2.74	110.4-141.5	4.82	55.46
0.050-0.065	0.00	0.00	2.680-3.434	1.09	3.83	141.5-181.3	6.46	61.92
0.065-0.083	0.00	0.00	3.434-4.400	1.31	5.14	181.3-232.3	8.19	70.11
0.083-0.106	0.00	0.00	4.400-5.638	1.55	6.69	232.3-297.6	9.04	79.15
0.106-0.136	0.00	0.00	5.638-7.224	1.85	8.54	297.6-381.4	8.28	87.43
0.136-0.175	0.00	0.00	7.224-9.257	2.21	10.75	381.4-488.7	6.18	93.61
0.175-0.224	0.00	0.00	9.257-11.86	2.65	13.40	488.7-626.2	3.70	97.31
0.224-0.287	0.00	0.00	11.86-15.19	3.17	16.57	626.2-802.4	1.77	99.08
0.287-0.368	0.01	0.01	15.19-19.47	3.75	20.32	802.4-1028	0.66	99.74
0.368-0.472	0.01	0.02	19.47-24.95	4.27	24.59	1028-1317	0.20	99.94
0.472-0.605	0.06	0.08	24.95-31.97	4.64	29.23	1317-1688	0.06	100.00
0.605-0.776	0.11	0.19	31.97-40.97	4.78	34.01	1688-2163	0.00	100.00
0.776-0.994	0.21	0.40	40.97-52.49	4.59	38.60	2163-2600	0.00	100.00



仪器制造商: 丹东百特仪器有限公司 网址: www.bettersize.com 邮箱: bettersize@sohu.com 电话: 0415-6184440

地址: 辽宁省丹东临港产业园区金泉工业区甘泉路9号
 电话: 0415-6184440 6188855 4006558837
 网址: www.bettersize.com

微信公众号: 百特粒度仪
 传真: 0415-6170645
 邮箱: bettersize@sohu.com

上海办事处: 021-54489265 北京办事处: 010-67609655 广州办事处: 020-81269081 山东办事处(淄博): 0533-6121643 郑州办事处: 13841569808