



KONICA MINOLTA

新品 分光测色计

CM-17d  
CM-16d



贴合用户操作习惯  
提升测量体验和工作效率

# 直立便携式分光测色计，非常适合 小型样品测量和曲面测量

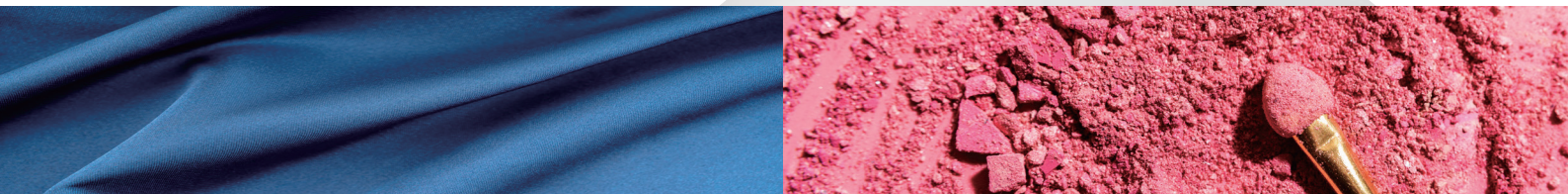
CM-17d 配有电子取景器，便于定位

CM-16d 结构紧凑，性价比高



分光测色计

**CM-17d | CM-16d**



## ■ 配置方便，易于使用

贴合用户操作习惯，易于握持。它可应用于多种测量场景，包括单手测量、垂直方向测量以及小物体测量和曲面测量。人性化的硬件设计，包括可以轻松定位的电子取景器<sup>\*1</sup>、轻微倾斜的操作屏幕带来最佳的可视角度，以及无线连接<sup>\*2</sup>带来的舒适操作空间。

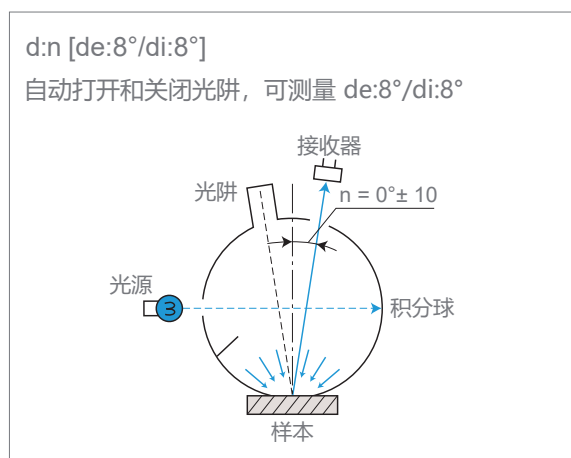
\*1 电子取景器功能仅 CM-17d 适用。

\*2 需要可选配件 WLAN/蓝牙模块。

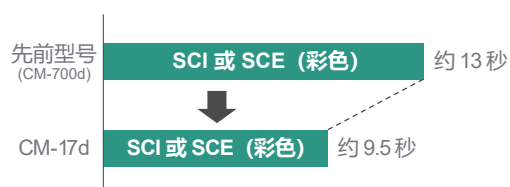


## ■ 精度更高，测量时间更短

CM-17d 采用了与 CM-700d 系列兼容的 di:8° 和 de:8° 积分球。在提高测量精度的同时，CM-17d 还通过缩短测量时间来提高效率。



### 五次连续测量的测量时间比较



\* 每次测量时间: 1 秒 (CM-700d), 0.7 秒 (CM-17d)  
最小测量间隔: 2 秒 (CM-700d), 1.5 秒 (CM-17d)



## ■ 使用可选配件进行各种测量的示例

水平支架可在测量时将主机翻转过来使用。机身前端的三脚架螺丝孔也可用于固定仪器。



水平支架



\*产品图片仅供参考。

## ■ 色彩管理软件 SpectraMagic NX2（可选配件）

SpectraMagic NX2 是一款色彩管理软件，为用户提供可定制的屏幕显示和多种功能，用于操作分光测色计或色度计，并将数据传输到计算机，以待进一步分析。用户可以查看数据列表，根据众多的数值和指标，创建所需的色差图和光谱图，进行色彩管理。



无线连接\*



\* 无线连接需要 WLAN/蓝牙模块（可选配件），也可通过数据线进行有线连接。

您可以通过以下二维码，查看产品目录中的详细信息。↓

[SpectraMagic NX2 网页](#)



## ■ 波长分析与调整，实现高稳定性

波长分析与调整（WAA）可提供无忧、可靠性更高的测量，并通过抑制测量中的波长偏移，从而减少系统出现问题的可能性。购买 CM-17d 系列后，第一年可免费使用 WAA。第二年后，WAA 可作为维修和校准仪器的附加服务继续提供。

## ■ 用于充电和零位校准的底座

仪器不使用时可放在充电底座\*上为电池充电，提供一个安全的存储空间。同时，该底座也可用作零位校准台，以便在安装设备后执行校准工作。

\* 仅适用于 CM-17d 的标准配件



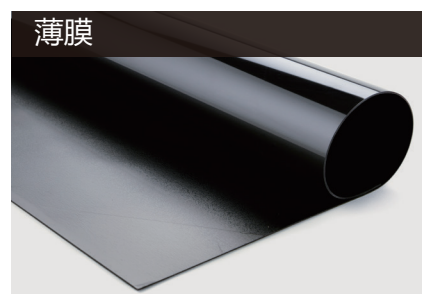
## 通过增强现实技术（AR） 试用 CM-17d

扫描二维码即可在 iPhone 上查看  
产品尺寸和设计。

- \* 只能在 iPhone 上使用。
- \* 产品尺寸请参阅规格部分。
- \* 所有内容版权归柯尼卡美能达公司所有。

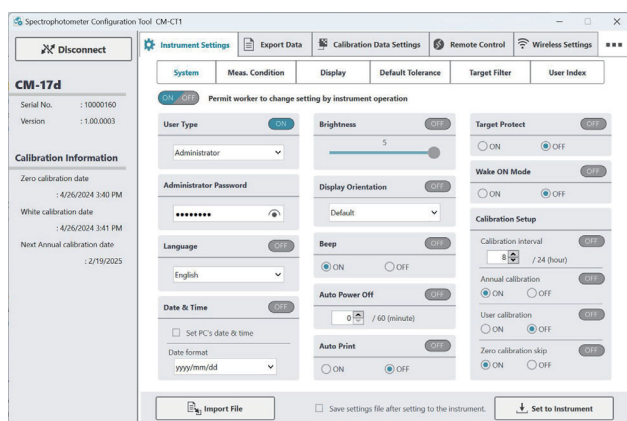


# CM-17d 系列分光测色计可广泛应用于各行各业

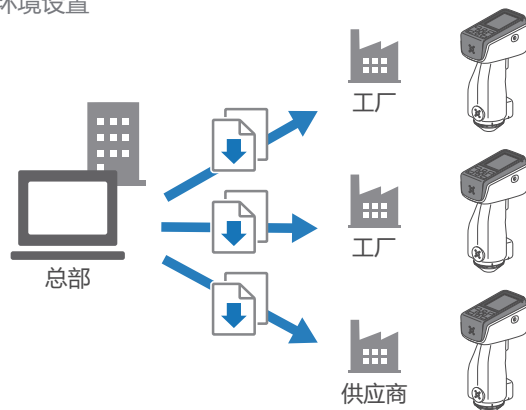


## ■ 分光测色计配置工具 CM-CT1 V1.5 或更高版本

CM-CT1 为制造商提供了方便易用的分光测色计设置工具。当使用多台设备时，或多个工厂或供应商需要配置相同条件时，可以将设置保存成文件并实现共享。



轻松统一分光测色计的测量条件  
和环境设置

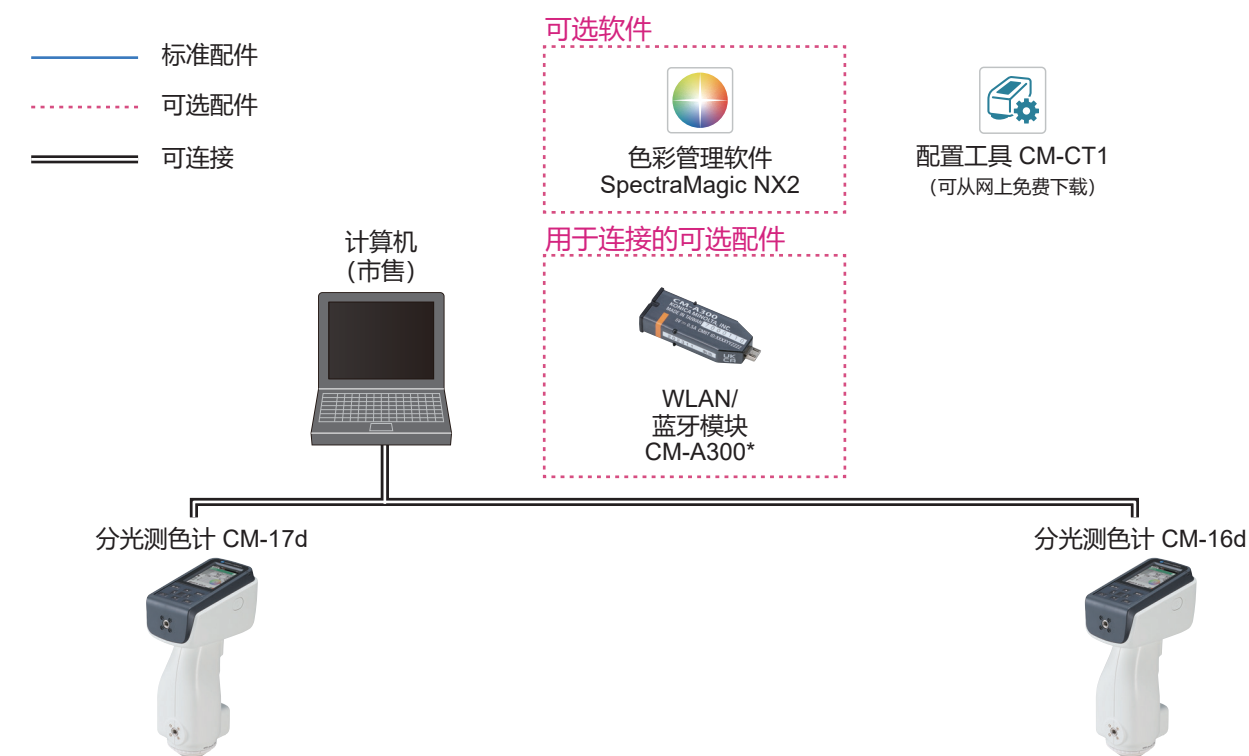


## 分光测色计配置工具 CM-CT1

- 操作系统：Windows® 10 Pro 64 位 1903 或更高版本/Windows® 11 Pro
- CPU：主频为 2.0 GHz 或更高
- 内存：2 GB 或以上
- 硬盘：10 GB 或更大的可用安装空间
- 其他：USB 端口（用于连接分光测色计和 SpectraMagic NX2 软件锁）
- Windows® 是微软公司在美国和其他国家的商标或注册商标。



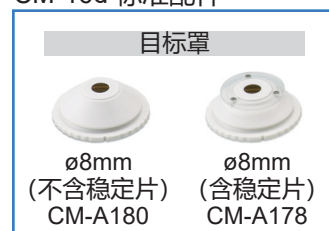
## ■ 系统图



CM-17d 标准配件



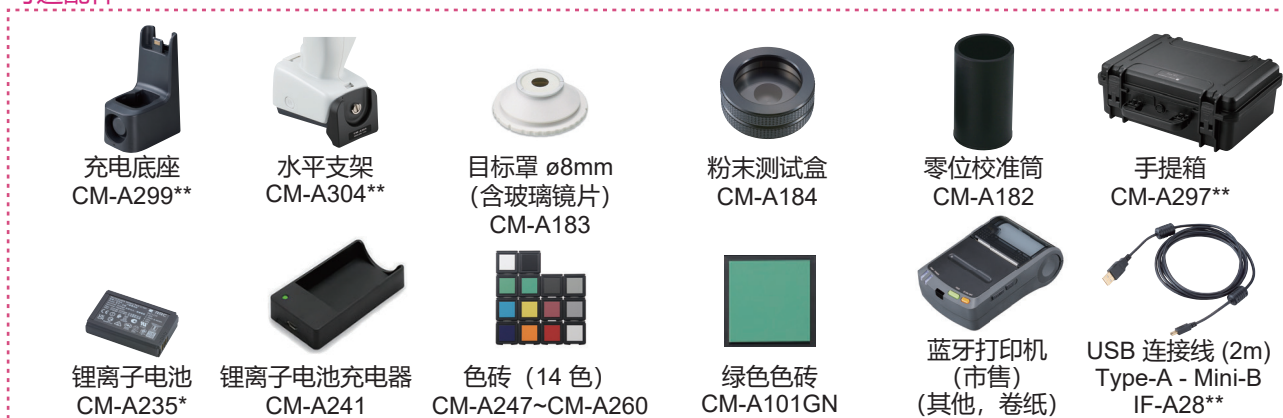
CM-16d 标准配件



标准配件



可选配件



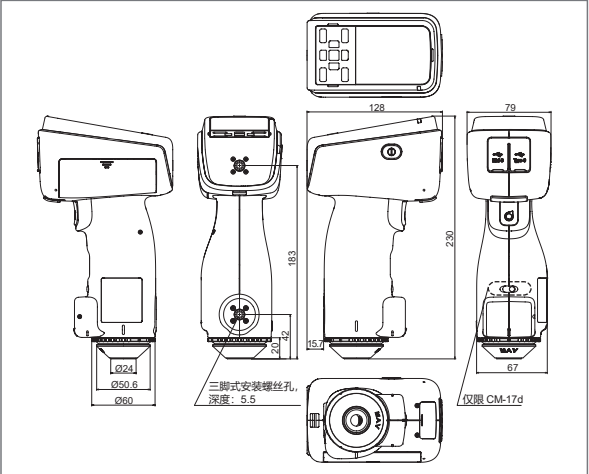
\* 根据地区不同, 某些配件可能无法提供。

\*\* 某些地区可能将其作为标准配件。

规格

|                     | CM-17d                                                                                                                                                                                                                                                                                     | CM-16d                                                                          |
|---------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|
| 照明/观测系统             | di:8°,de:8° (漫射照明, 8°方向接收) , SCI (包括镜面反射光) / SCE (不包括镜面反射光) 可选自动切换模式                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                 |
| 照明/观测系统的适用标准        | 符合 ISO7724/1、CIE No.15 (2004)、ASTM E 1164 (SCI)、DIN5033 Teil7、JIS Z 8722 条件 c 标准                                                                                                                                                                                                           |                                                                                 |
| 积分球尺寸               | Ø40 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                 |
| 传感器                 | 硅光电二极管阵列 (双排 32 组)                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                 |
| 分光设备                | 平面衍射光栅                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                 |
| 波长范围                | 400 nm - 700 nm                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                 |
| 波长间隔                | 10 nm                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                 |
| 半波宽度                | 约10 nm                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                 |
| 反射率范围               | 0 - 175%; 显示分辨率: 0.01%                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                 |
| 光源                  | 脉冲氙灯 (自带紫外光截止滤镜)                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                 |
| 测量时间                | 约 0.7 秒 (测量模式: SCI 或 SCE, 从按下按钮到测量完成)                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                 |
| 最小测量间隔              | 约 1.5 秒 (测量模式: SCI 或 SCE)                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                 |
| 电池性能                | 在不使用摄像头取景器的情况下, 使用专用锂电池在 23°C 温度下以 10 秒钟间隔进行测量时, 可进行约 2,000 次测量 (使用可选配件 WLAN/蓝牙模块时, 可进行约 1,000 次测量)                                                                                                                                                                                        |                                                                                 |
| 测量/照明区域             | MAV: Ø8 mm/Ø11 mm<br>SAV: Ø3 mm/Ø6 mm<br>*可通过更换目标罩和内部光学结构的改变进行更改                                                                                                                                                                                                                           | MAV: Ø8 mm/Ø11 mm                                                               |
| 重复性                 | 标准偏差在 ΔE*ab 0.02 以内<br>(在柯尼卡美能达标准条件下, 白板校准后, 以 5 秒为间隔, 测量白色校准板 30 次)                                                                                                                                                                                                                       | 标准偏差在 ΔE*ab 0.04 以内<br>(在柯尼卡美能达标准条件下, 白板校准后, 以 5 秒为间隔, 测量白色校准板 30 次)            |
| 器间差                 | 在 ΔE*ab 0.12 以内<br>(基于 BCRA 系列 II 12 色板的平均值; MAV SCI; 与标准机在柯尼卡美能达标准测量条件下的测量值相比较)                                                                                                                                                                                                           | 在 ΔE*ab 0.2 以内<br>(基于 BCRA 系列 II 12 色板的平均值; MAV SCI; 与标准机在柯尼卡美能达标准测量条件下的测量值相比较) |
| 显示屏                 | 2.7 英寸 TFT 彩色液晶显示屏, 可翻转纵向观看                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                 |
| 仪器性能检测 <sup>1</sup> | 波长分析与调整 (WAA) 技术                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                 |
| 端口                  | USB 2.0; WLAN (IEEE 802.11 b/g/n)/蓝牙 (V4.1, 兼容 SPP)<br>需要可选配件 WLAN/蓝牙模块 <sup>2,3</sup>                                                                                                                                                                                                     |                                                                                 |
| 摄像头取景器功能            | 使用内置摄像头; 可在显示屏上显示图像                                                                                                                                                                                                                                                                        | —                                                                               |
| 标准观察者               | 2° 观察角、10° 观察角                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                 |
| 光源                  | A,C,D50,D65,F2,F6,F7,F8,F10,F11,F12,ID50,ID65,LED-B1,LED-B2,LED-B3,LED-B4,LED-B5,LED-BH1,LED-RGB1,LED-V1,LED-V2, 用户自定义光源 <sup>4</sup> (最多 3 种)<br>(最多可同时显示两种光源下数据)                                                                                                                         |                                                                                 |
| 显示项目                | 色度值/图、色差值/图、光谱图、通过/失败结果、仿真色                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                 |
| 色空间                 | L*a*b*, L*C*h, Hunter Lab, Yxy, XYZ 以及这些空间内的色差值; Munsell (C)                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                 |
| 色度参数                | MI, WI (ASTM E313-73/ASTM E313-98); YI (ASTM E313-73, ASTM D1925); ISO brightness (ISO2470); WI/Tint (CIE); Tristimulus Strength; Opacity; Grey Scale (ISO 105-A05); 光泽度; 用户参数 <sup>5</sup> , Blackness (My) (ISO18314-3/DIN55979); Jetness (Mc) (ISO18314-3); Undertone (dM) (ISO18314-3) |                                                                                 |
| 色差公式                | ΔE*ab (CIE1976); ΔE*94 (CIE1994); ΔE00 (CIEDE2000); CMC (l:c); Hunter ΔE; DIN99g; FMC-2;ΔE*94 (Special) <sup>6</sup>                                                                                                                                                                       |                                                                                 |
| 数据存储                | 1,000 个标准值数据 + 5,000 个样品值数据                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                 |
| 电源                  | 交流电源                                                                                                                                                                                                                                                                                       | USB Type-C AC 适配器 (兼容 PD 协议, 15 W 或以上)                                          |
|                     | 电池                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 锂离子电池 (可拆卸)                                                                     |
|                     | USB 充电                                                                                                                                                                                                                                                                                     | USB 总线供电 (安装锂离子电池时)                                                             |
| 充电时间                | 约 3.5 h (快速充电) / 约 6 h (标准充电)                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                 |
| 尺寸 (宽 x 高 x 长)      | 约 79×230×128 mm                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                 |
| 重量                  | 约 700 g (包含锂离子电池时)                                                                                                                                                                                                                                                                         | 约 660 g (包含锂离子电池时)                                                              |
| 工作温度/湿度范围           | 温度: 5 - 40°C; 相对湿度: 80% 或以下 (35°C 时) , 无凝露                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                 |
| 存储温度/湿度范围           | 温度: 0 - 45°C; 相对湿度: 80% 或以下 (35°C 时) , 无凝露                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                 |

尺寸 (单位: 毫米)



- \*1 WAA 功能可对仪器进行波长诊断和波长校正。购买后第一年内可免费使用该功能, 第二年后可通过维修和校准仪器的附加服务继续使用该功能。
- \*2 需要可选配件 WLAN/蓝牙模块 (CM-A300)。
- \*3 无线局域网安全支持 AdHoc 方式的 WPA2-PSK (WPA2-Personal) 和 WPA-PSK (WPA-Personal), 以及 Infrastructure 方式的 WPA3-PSK (WPA3-Personal)、WPA2-PSK (WPA2-Personal) 和 WPA-PSK (WPA-Personal)。
- \*4 若要设置用户自定义光源, 需要可选配件色彩管理软件 SpectraMagic NX2 Pro (V1.3 或更高版本)。
- \*5 设置用户参数需要分光测色计配置工具 CM-CT1 V1.5 或更高版本, 和色彩管理软件 SpectraMagic NX2 的有效许可证。
- \*6 比较两种颜色时, 如果未指定其中一种为标准色, 请使用 ΔE\*94 (Special)。

- KONICAMINOLTA、Konica Minolta 标识及符号标记、“Giving Shape to Ideas”和 SpectraMagic 是 Konica Minolta, Inc. 的注册商标或商标。
- Bluetooth® 是 Bluetooth SIG, Inc. 的注册商标, 根据许可协议使用。
- iPhone® 是苹果公司的注册商标, 在美国和其他国家注册。
- 显示屏仅供参考。
- 所述的规格和外观如有变更, 恕不另行通知。

### 安全注意事项

为保证本仪器的正确使用及您的安全, 请务必在使用仪器之前阅读使用说明书。

- 为保证本仪器的正确使用及您的安全, 请务必在使用仪器之前阅读使用说明书。

ISO Certifications of KONICA MINOLTA, Inc., Sakai Site

JQA-QMA15888  
Design, development, manufacture/  
manufacturing management, calibration, and  
service of measuring instruments

JQA-E-80027  
Design, development,  
manufacture, service and sales  
of measuring instruments



柯尼卡美能达 (中国) 投资有限公司 SE 营业本部  
Konica Minolta (China) Investment LTD, SE Sales Division

|                                                                               |                                                                                               |                                                                                                        |                                                                                                               |                                                                                                  |                                                                                                    |                                                                                       |                                                                  |                                                                                |
|-------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|
| 上海市海阳西路 399 号前滩时代广场 3 楼<br>电话: 021-60571089<br>传真: 021-61001331<br>邮编: 200126 | <b>北京分公司</b><br>北京市朝阳区建国门<br>外大街乙12号<br>汇京双子座大厦东塔<br>6层607室<br>电话: 010-85221551<br>邮编: 100022 | <b>广州分公司</b><br>广州市天河区<br>体育西路<br>189号16B & 16C室<br>电话: 020-38264220<br>传真: 020-38264223<br>邮编: 510620 | <b>青岛事务所</b><br>山东省青岛市<br>市北区龙城路31号<br>卓越世纪中心3号楼2125户<br>电话: 0532-80791871<br>传真: 0532-80791873<br>邮编: 266034 | <b>武汉事务所</b><br>湖北省武汉市江阳区<br>解放大道686号<br>武汉世界贸易大厦<br>写字楼2108A室<br>电话: 027-68850586<br>邮编: 430022 | <b>深圳事务所</b><br>深圳市南山区<br>丽留仙大道<br>众冠时代广场A座 (尚<br>美国际) 31楼3105房<br>电话: 0755-28687535<br>邮编: 518000 | <b>厦门事务所</b><br>厦门市同安区<br>滨海西大道6788号<br>银城智谷A5栋507室<br>电话: 0592-7107399<br>邮编: 361199 | <b>西安事务所</b><br>陕西省西安市碑林区<br>咸宁西路28号<br>思源智谷B座410室<br>邮编: 710048 | <b>重庆事务所</b><br>重庆市江北区<br>创富路5号<br>2栋3A层16号房<br>电话: 023-67734988<br>邮编: 401122 |
|-------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|