华南国家计量测试中心
广东省计量科学研究院
SOUTH CHINA NATIONAL CENTER OF METROLOGY
GUANGDONG INSTITUTE OF METROLOGY

中国认可
国际互认
校准
CALIBRATION
CNAS L0730

校 准 证 书

CALIBRATION CERTIFICATE

证书编号 Certificate No. HBW202502299

客户名称 Name of the Customer	光配方研究院有限公司
联络信息 Contact Information	台湾省桃园市桃园区中正路1221号16楼
计量器具名称 Description	光寰净全屋健康系统(PM2.5质量浓度部分)
型号/规格 Model/Type	In. licht well
制造厂 Manufacturer	----
出厂编号 Serial No.	LRS-2508-1
设备管理编号 Equipment No.	----
接收日期 The date of receipt	2025 年 11 月 07 日 (Y M D)
校准日期 The date of calibration	2025 年 11 月 24 日 (Y M D)
发布日期 The date of issue	2025 年 11 月 25 日 (Y M D)
符合性声明 Statements of conformity	所校项目符合JJF1659-2017技术要求 The calibrated items comply with the requirements for JJF1659-2017

批 准 Authorized by 许俊斌

核 验 Reviewed by 周瑾艳

校 准 Calibrated by 王世超

证书专用章 Stamp

扫一扫查真伪

实验室地址：中国广东省东莞市石排镇东园大道石排段152号 邮政编码：523343
电话：+8620 86594172 投诉电话：+8620 36611242 E-mail：scm@scm.com.cn
Add: No.152, Shipai Section, Dongyuan Avenue, Shipai Town, Dongguan, Guangdong, China
Post Code:523343 Tel: +8620 86594172 Complaint Tel: +8620 36611242
证书真伪查询：www.scm.com.cn；cert.scm.com.cn Certificate AuthenticityIdentify: www.scm.com.cn；cert.scm.com.cn

说　　明

证书编号 HBW202502299
Certificate No.

DIRECTIONS

1. 本中心是国家市场监督管理总局在华南地区设立的国家法定计量检定机构，本中心的质量管理体系符合ISO/IEC 17025:2017标准的要求。

This laboratory is the National Legal Metrological Verification Institution in southern China set up by the State Administration for Market Regulation. The quality system is in accordance with ISO/IEC 17025:2017.

2. 校准地点：

The location of calibration:

二基地标准物质实验室A4

Certified Reference Material Lab.A4

3. 本次校准使用的方法：

The method used:

JJF1659-2017 PM2.5质量浓度测量仪校准规范　C.S.for PM2.5 Mass Concentration Measurement Instrument

4. 应用的判定规则：

The decision rule applied:

CNAS-GL015：2022 判定规则和符合性声明指南 第6.2.1

Guidelines on Decision Rules and Statements of Conformity Clause 6.2.1

5. 本证书中的校准结果可溯源至国际单位制（SI）单位和/或社会公用计量标准，本次校准使用以下计量标准器具：

The calibration results are traceable to International System of Units(SI) units and/or measurement standard for public service.
The measurement standards used:

名称 Name	型号规格 Model/Type	编号 Serial No.	证书号/溯源机构 Certificate No./ Traceability to	计量特性 Metrological Characteristic
PM2.5校准装置	AMBD-03 /（0～10000） μg/m³	AMBD-03	HBW202504060 /本中心	粒径0.1~5μm；稳定性＜8%；均匀性＜8%
粉尘仪校准装置	AMBD-01 /(0～300) mg/m³	AMBD-01	HBW202504058 /本中心	U=1.7%(k =2)
激光粉尘仪	8530 /(0～300) mg/m³	8530174502	HJk112025-00780 /国家计量院	U=4.8% (k =2)

注：
1. 本证书校准结果只与受校准仪器有关。 The results relate only to the items calibrated.
Note:
2. 未经本机构书面批准，不得部分复制此证书。 This certificate shall not be reproduced except in full, without the written approval of our laboratory.
3. “客户名称”、“联络信息”由客户提供，“制造厂”、“型号规格”、“出厂编号”以及“设备编号”为仪器上标注，客户对上面内容如有异议，须在收到证书后二十个工作日内提出。
The information **Name of the Customer** and **Contact Information** are provided by customer, and the **Manufacturer**, **Model/Type**, **Serial No.** and **Equipment No.** are marked on the items.Customer shall submit any objection within 20 working days after receiving the certificate for the information above.

校 准 结 果
RESULTS OF CALIBRATION

证书编号 HBW202502299　　原始记录号 202502299　　第 3 页,共 3 页
Certificate No.　　Record No.　　Page　of

一. 外观:　　符合要求
Apparent inspection:　　Pass

二、粒子浓度示值误差:　　[技术指标要求：不大于±30%]
Error of the particles concentration　　(Technical charateristics)

仪器测量值 Measuring result（μg/m^3）	参考测量值 Reference result（μg/m^3）	相对示值误差 Indication error
35.3	38.7	-8.6%
125	134	-6.9%
238	252	-5.4%

说明:
Note

1. 粒子浓度示值误差测量结果的扩展不确定度：U_{rel}=9.0%, k=2。
Expanded uncertainty of the particles concentration measurement.

2. 本证书中给出的扩展不确定度依据JJF1059.1-2012《测量不确定度评定与表示》评定，由合成标准不确定度乘以包含概率约为95%时对应的包含因子k得到。
The expanded uncertainty given in this certificate is evaluated according to JJF 1059.1-2012 “Evaluation and Expression of Uncertainty in Measurement”, which is obtained by multiplying the combined standard uncertainty by the coverage factor k corresponding to the coverage probability of about 95%.

3.该仪器的溯源日期为本证书的“校准日期”，按照所依据技术文件的规定，建议复校时间间隔不超过1年。更换重要部件、维修或对仪器性能有怀疑时，应及时校准。
The traceability date of this instrument is the "Calibration Date"on this certificate, according to the demand of reference document,next calibration is proposed within X year（or X months）. In case of replacement of important parts, maintenance or doubt on the performance of the instrument, it shall be calibrated in time.

4.校准活动中对测量结果有影响的条件：
Conditions under which the calibrations were made that have an influence on the measurement results:
温度（Temperature）：（15-35）℃，湿度（Humidity）：（0-85）%RH，
电源电压变化范围（Range of Power Supply Voltage）：（220±22）V。

5. 校准项目依据客户要求。
The calibration items are referred the requirements of customer.