



中药大健康领域技术服务

微谱中药大健康事业部

目录

关于微谱	01
中药大健康事业部	02
服务项目	03-04
特色服务项目介绍	05
仪器介绍	05-15
完备服务体系	16

微谱,大型研究型检测机构

微谱,大型研究型检测机构,始于2008年,总部位于上海,是科技服务改变世界的践行者。微谱聚焦先进制造、生物医药、美丽健康、生态环保、食品农产品五大领域,向社会提供分析测试、检测评价、研发服务、计量校准、认证审核、知识产权六大服务,全方位的技术解决方案助力客户取得更大成功。

微谱现已在全国30多个城市设立分子公司以及50多个专业实验室,拥有3000余名专业人员。微谱是中国合格评定国家认可委员会(CNAS)认可的、市场监督管理局资质认定(CMA)的、国家认证认可监督管理委员会批准的大型第三方检测认证机构,也是国家药品监督管理局批准的化妆品注册和备案检验检测机构,具有海关总署颁发的进出口商品检验鉴定机构资格,也拥有农产品CATL(农产品质量安全检测)资质,实验动物使用许可证,病原微生物BSL-2实验室,ISO9001质量管理体系认证等。同时微谱也是国家工业和信息化部认定的国家产业技术基础公共服务平台、国家服务型制造示范平台、国家中小企业公共服务示范平台、国家专精特新小巨人企业。基于十七年的专业技术积累和遍布全国的服务网络,微谱每年出具超过27万份技术报告,累计服务客户30万余家,其中包括世界五百强客户百余家。微谱始终秉承“服务,不止于检测!”的理念,尽心尽力让科技进步更快,让产品质量更好,让人类生活更安全、更健康、更绿色!

屡获认可

- CMA资质认定证书
- CNAS资质认定证书
- 农产品CATL(农产品质量安全检测)资质
- 病原微生物BSL-2实验室
- 实验动物使用许可证
- 国家药监局认定的化妆品注册和备案检验机构
- 海关总署颁发的进出口商品检验鉴定机构资格证书
- 国家中小企业公共服务示范平台
- 工信部支持专精特新“小巨人”企业高质量发展中小企业公共服务示范平台
- 国家服务型制造示范平台
- 国家知识产权优势企业
- 国家高新技术企业
- 国家产业技术基础公共服务平台
- 院士专家工作站
- 上海市企业技术中心
- 上海市专利工作示范企业
- 上海市科技小巨人企业
- 上海市“质量标杆”
- 荣获“2024上海民营服务业企业100强”称号
- ...





走进 中药大健康事业部

中药是中华民族瑰宝，为造福人民健康作出巨大贡献，特别是新冠肺炎疫情爆发以来，中药彰显特色优势，为打赢疫情防控阻击战发挥了重要作用。随着国家药品监督管理局2020年发布并实施《药品生产监督管理办法》（总局28号令）及《中国药典》（2020年版），国家强化药品生产及流通环节监管，明确监管事权划分，确保药品生产及流通监管工作落到实处。

为了响应国家关于中药传承创新发展的号召，助力中药行业提升中药质量控制，微谱于2020年7月成立中药大健康事业部，第一批重点实验室分布于总部上海、安徽亳州及广东广州，面积达6000m²，设备投资超过5000万。目前已通过CMA资质认定，可为客户提供配方颗粒研发/检测、药典标准检测、配方颗粒剂标准检测、食品标准检测、辅料包材检测、方法开发、方法验证等一系列技术服务能力，为客户带来一站式服务。检测项目覆盖市场常见中药要求，为中药行业客户打造专业的中药质量控制的平台。

微谱中药大健康事业部充分发挥研究型检测的技术优势，对接中药企业产品创新、质量与安全需求，为民族产业振兴贡献一己之力。



*以上提及的资质、荣誉等相关数据来源：微谱科技集团旗下分子公司及其关联公司；以上提及的各项业务，由拥有相应业务资质的微谱科技集团旗下分子公司及起关联公司承接；其中专利代理业务由上海微略知识产权代理有限公司全权受理。

服务项目

微谱中药大健康检测技术服务团队拥有丰富的经验,我们的业务范围包括中药材、中药饮片、配方颗粒、中成药、药食同源产品、保健品、辅料、包材等,具备提供**配方颗粒研发/检测、药典标准检测、配方颗粒剂标准检测、食品标准检测、辅料包材检测、方法开发、方法验证**等一系列技术服务能力,可以为客户带来一站式服务。



配方颗粒研发、检测

常规项目	常规项目
配方颗粒	原料研究、辅料研究、标准汤剂研究、制备工艺研究、质量标准研究资料、稳定性研究、药包材研究、标准物质信息及研究、样品检验(特征/指纹图谱、含量等)
...	...



药典检测

常规项目	常规项目
性状	真伪鉴别、质量鉴定等
鉴别	显微鉴别、薄层鉴别、经验鉴别、理化鉴别、紫外光谱鉴别、红外光谱鉴别、液相色谱鉴别、气相色谱鉴别、PCR-DNA鉴别等
检查	水分、总灰分、酸不溶性灰分、杂质、毒性成分、重金属及有害元素、二氧化硫残留、农药残留、黄曲霉毒素、玉米赤霉烯酮等
特征图谱	特征、指纹图谱
浸出物	水溶性、醇溶性、挥发性醚浸出物
含量测定	液相色谱法、气相色谱法、容量分析法、气相\液相-质谱联用法、成分检测等
...	...



药食同源产品检测 常见检测项目

常规项目	常规项目
理化性质	水分、可溶性固形物、酸价、过氧化值、崩解时限、能量、供能比、蛋白质、脂肪、各种脂肪酸占总脂肪的比值、膳食纤维、硝酸盐、亚硝酸盐等
微生物项目	菌落总数、大肠菌群、霉菌和酵母菌、沙门氏菌、商业无菌、阪崎肠杆菌等
功效性成分	依据声称的功效、企业标准检测
...	...
常规项目	常规项目
成分分析	未知物成分分析、国外已获批但国内尚未上市的成分:例如烟酰胺、核苷酸等
...	...
常规项目	常规项目
过量添加营养元素	维生素A/C/D/B1/E/B2/B6/B12/K1, 钙, 铁, 锌, 钠, 磷, 碘, 钾, 硒, 镁, 烟酸、叶酸、生物素、胆碱、肌醇、牛磺酸、左旋肉碱、叶黄素
污染物	黄曲霉毒素、重金属(铅、总砷、无机砷、总汞、铬、锡、铜、锰)
...	...



药食同源产品检测 非法添加药物

常规项目	常规项目
缓解体力疲劳类/ 提高免疫力类	那红地那非、红地那非、伐地那非、羟基豪莫西地那非、西地那非、豪莫西地那非、氨基他达拉非、他达拉非、硫代艾地那非、伪伐地那非、那莫西地那非
控制血压类	阿替洛尔、盐酸可乐定、氢氯噻嗪、卡托普利、哌唑嗪、利血平、硝苯地平、氨氯地平、尼群地平、尼莫地平、尼索地平、非洛地平
减肥类	西布曲明、N-单去甲基西布曲明、N,N-双去甲基西布曲明、麻黄碱、芬氟拉明、酚酞
降糖类	甲苯磺丁脲、格列本脲、格列齐特、格列吡嗪、格列喹酮、格列美脲、马来酸罗格列酮、瑞格列奈、盐酸吡格列酮、盐酸二甲双胍、盐酸苯乙双胍、盐酸丁二胍、格列波脲
... ..	



辅料包材检测 辅料

常规项目	常规项目
性状	溶解度、比旋度
鉴别	常规理化鉴别、红外光谱鉴别
检查	相对密度、折光率、黏度、挥发性杂质、乙醚、砷盐、残留溶剂测定、有关物质等
含量测定	《中华人民共和国药典》2020年版 高效液相色谱法(二极管阵列检测器、蒸发光散射检测器、示差检测器、荧光检测器)、气相色谱法、紫外分光光度法、质谱法、电感耦合等离子体质谱法等
微生物	需氧菌总数、霉菌和酵母菌总数、大肠埃希菌、沙门菌等
仪器测试	液相色谱法、气相色谱法、容量分析法、气相\液相-质谱联用法等
... ..	

经典样品:二甲硅油、乙醇、明胶空心胶囊、倍他环糊精



辅料包材检测 药品包装材料

常规项目	常规项目
理化项目	砷、锑、铅、镉浸出量测定法、不溶性微粒测定法、环氧乙烷残留量测定法、气体透过量测定法、水蒸气透过量测定法、热合强度测定法、Al层与PE层剥离强度、平均线热膨胀系数测定法、红外光谱测定法、溶出物试验、溶剂残留量测定法等
微生物项目	霉菌和酵母菌总数、大肠埃希菌、异常毒性等
... ..	

经典样品:药用铝箔、聚氯乙烯固体药用硬片、口服液体药用高密度聚乙烯瓶



方法开发、方法验证服务

为中药材、中成药、配方颗粒提供特征/指纹图谱、含量测定、标准提高研究、经典名方质量标准研究,为花茶、代餐粉、滋补膏剂及相关药食同源产品提供质量标准起草及分析、检测、方法确认、开发等技术服务。

特色服务项目介绍

配方颗粒

原料研究、辅料研究、标准汤剂研究、制备工艺研究、质量标准研究资料、稳定性研究、药包材研究、标准物质信息及研究、样品检验(特征/指纹图谱、含量等)



真菌毒素

中药中黄曲霉毒素/玉米赤霉烯酮限量分析
关键设备:LC-MS/MS



价态砷、汞

矿物类药材的砷、汞价态测定分析
关键设备:LC-ICP-MS



含量

测定原料和制剂中有效成分的定量方法
关键设备:HPLC、GC、UV、LC-MS/MS



水分测定法-第五法

《中国药典》中药辛夷的水分专项检测
关键设备:GC-TCD



DNA鉴别

中药样品DNA条带鉴别
关键设备:PCR



仪器设备

仪器类别	仪器名称	仪器类别	仪器名称
元素类	电感耦合等离子体质谱仪ICP-MS	色谱类	超高效液相色谱-二级质谱联用仪 UPLC-MS-MS
	波长型X射线荧光光谱仪WDXRF		气相色谱三重四级杆质谱联用仪 GC-MS/MS
	X射线光电子能谱仪XPS		GCMSMS
	能量型X射线荧光光谱仪EDXRF		超高效液相色谱仪 HPLC/UPLC
	离子色谱IC		HS-GC
	傅立叶变换红外光谱仪 FTIR		傅里叶变换红外光谱仪 FTIR
	核磁共振波谱仪 NMR		紫外可见分光光度计
	X-射线衍射仪 XRD		仪和凝胶成像系统 PCR
	紫外可见分光光度计 UV-Vis		ICPMS / LC-ICP/MS
色谱类	气相色谱仪 GC	电镜类	扫描电子显微镜-能谱仪SEM-EDS
	气相色谱-质谱联用仪 GC-MS		透射电子显微镜TEM
	气相色谱四级杆飞行时间串联质谱GC-Q-TOF	理化及其他类	自动电位滴定仪
	高校液相色谱-四级杆飞行时间串联质谱LC-Q-TOF		卡尔费休水分测定仪
	顶空气相色谱-质谱联用仪HS-GC-MS		台式pH计
	高效液相色谱HPLC		

元素类仪器

离子色谱仪 IC

Ion Chromatograph



品 牌：美国戴安

配 置：双柱塞高压输液泵、自动进样器、电导检测器、阴离子色谱柱、阳离子色谱柱、氧弹瓶

应 用：可对样品进行阴、阳离子全扫并进行精确定量；使用前处理氧弹瓶可测试样品中卤素（F、Cl、Br、I）、硫（S）元素含量

电感耦合等离子体质谱仪 ICP-MS

Inductively coupled plasma mass spectrometry



品 牌：美国珀金埃尔默

应 用：主要用于各类生物样品、土壤矿石、金属氧化物、无机产品、化工试剂、食品药品等样品中微量及痕量元素的定量分析

测试元素：常见金属元素、重金属元素、贵金属元素、稀土金属元素等

检 出 限：ppb级

波长型X射线荧光光谱仪 WDXRF

Wavelength X-ray fluorescence spectrometer



品 牌：荷兰帕纳科

应 用：能对固体、粉末、液体、薄膜等样品中的元素进行定性定量分析。结合震动磨碎机、压样机、熔融炉等制样系统对岩矿类样品给出元素精确定性定量的分析结果

元素范围：C~U

X射线光电子能谱仪 XPS

X-ray photoelectron spectroscopy



X射线光电子能谱仪是利用光电效应对样品表面元素进行分析的仪器；可进行微区元素分析（5-30nm）、表面元素分析（3-5nm）、深度分析，并可进行价态匹配

品 牌：美国赛默飞/日本岛津

元素范围：Li-U

常见体系：聚合物、无机化合物、有机化合物、催化剂、涂层材料、纳米材料、矿石、薄膜等材料

能量型X射线荧光光谱仪 EDXRF

Energy X-ray fluorescence spectrometer

品 牌：日本岛津

应 用：对固体、粉末、液体、薄膜等样品中元素同时定性半定量分析，无需前处理，可进行无损检测，检测速度快

元素范围：Na~U



元素类仪器

傅立叶变换红外光谱仪 FTIR

Fourier transform infrared spectroscopy



品 牌：美国赛默飞世尔

应 用：◦ 加显显微镜系统
◦ 模具、窗片、液体池等
◦ 超过100万张标准谱图的强大谱库

技术参数：◦ 可采用压片、涂抹、衰减全反射ATR等多种进样方式
◦ 测试范围：中红外波数范围即4000cm⁻¹~400cm⁻¹

应 用：广泛应用于物质的官能团鉴别、物质化学结构分析和定量分析

核磁共振波谱仪 NMR

Nuclear magnetic resonance spectrometer



品 牌：德国布鲁克

配 置 及 ◦ 固体/液体探头

技术参数：◦ 测试温度范围：25°C~120°C
◦ 氢的共振频率可达400MHz、500MHz、600 MHz
◦ 可以提供一维及二维核磁共振波谱，包括19F、31P、29Si、1H、13C、1H-1H NOESY、1H-1H TOCSY、1H-13C HSQC、1H-13C HMBC等

应 用：广泛应用于有机物分子结构解析、有机物定性定量、有机物结构验证、杂质分析等

X-射线衍射仪 XRD

X-ray diffractometer



品 牌：德国布鲁克

技术参数：◦ 扫描方式： $\theta/2\theta$ 或 θ/θ ，扫描轴：水平
◦ 衍射角范围：3°~120°
◦ 靶材：铜靶

应 用：主要用于物相分析、晶体结构分析、织构分析，晶胞参数、结晶度、晶型含量等的测定

紫外可见分光光度计 UV-Vis

Ultraviolet-visible spectrometer



品 牌：日本岛津

配 置 及 ◦ 氘灯与钨灯两种光源及双光路系统

技术参数：◦ 波长范围：190nm-1100nm

应 用：主要用于有机物特征吸收波长测定，有机物定量分析以及结构推测等

色谱类仪器

气相色谱仪 GC

Gas Chromatography



品 牌： 美国安捷伦

配 置：

- 液体自动/气体进样器
- FFAP/PEG-20M/HP-5/DB-5/HP-5MS/DM-wax/Plot-Q/HP-PONA/等色谱柱
- FID/PFPD/TCD等检测器

技术参数：

- 柱温箱（室温+4℃）~450℃
- 进样口最高温度：400℃

应 用： 适用于混合组分中小分子有机物及易挥发组分的分离定性及定量分析、微量分析、纯度分析、溶剂残留分析。广泛应用于食品、环境、药物、化工、香精香料等行业

气相色谱质谱联用仪 GC-MS

Gas Chromatography-Mass Spectrometer



品 牌： 美国安捷伦

配 置：

- 液体自动进样器
- NIST标准谱库
- DB-5MS/DB-624等色谱柱

技术参数：

- 离子源温度150℃~350℃
- 柱温箱（室温+4℃）~450℃
- 离子源：EI源

应 用： 适用于小分子有机物、易挥发组分进行混合组分分离定性、未知组分定性、定性定量分析、微量分析、纯度分析、溶剂残留分析。广泛应用于食品、环境、药物、化工、香精香料等行业

气相色谱四级杆飞行时间串联质谱 GC-Q-TOF

Gas Chromatography- Quality Time Of Flight Mass Spectrometry



品 牌： 美国安捷伦

配 置： 配有传统EI源和低能EI源，EI源能量：5~200 eV可调

技术参数：

- TOF质量范围（m/z）：最高为20-3,000 m/z
- TOF分辨率：>25,000
- TOF质量准确度：<2 ppm

应 用： 化工产品的准确定性分析；食品中非目标化合物的定性和定量分析；化妆品食品中非法添加剂、残留物定性分析；蛋白质和多肽分析；药品开发中-代谢产物的发现和鉴定

高效液相色谱-四级杆飞行时间串联质谱 LC-Q-TOF

Liquid Chromatography- Quality Time Of Flight Mass Spectrometry



品 牌： 美国安捷伦

配 置：

- 配有ESI离子源，四级杆检测器以及飞行时间质谱质量分析器

技术参数：

- 质量数范围：Q: 20-3200 TOF: 50-10000

应 用： 应用化工产品的准确定性分析；药品开发中，产物降解和纯度与杂质的研究；中药开发中的中性产物的鉴定和分析；食品中非目标化合物的定性和定量分析；化妆品食品中非法添加剂、残留物定性分析；蛋白质和多肽分析；药品开发中-代谢产物的发现和鉴定等

色谱类仪器

顶空气相色谱质谱联用仪 HS-GC-MS

Headspace Gas Chromatography-Mass Spectrometer



品 牌： 美国安捷伦

自动顶空

- 进 样 器：
 - 热脱附装置
 - 40位样品容量
 - 样品加热温度范围：35 °C ~300°C

气相色谱

- 质 谱：
 - 火焰离子化检测器 (FID)
 - 热导检测器 (TCD)
 - 火焰光度检测器 (FPD)
 - 电子捕获检测器 (ECD)

- 应 用：
 - 挥发性成分的含量测定及定性鉴别
 - 其他有机氯农残、有机磷农残的检测定量分析
 - 基质中的挥发性化合物自动引入到气相色谱

超高效液相色谱-二级质谱联用仪 UPLC-MS-MS

Ultra Performance Liquid Chromatograph-MS-MS



品 牌： Waters+SCIEX

- 配 置：
 - 二元高压梯度系统
 - PDA检测器
 - AB5500

- 技术参数：
 - 离子化方式：ESI/APCI
 - 支持正负离子扫描

- 应 用：使用于有机物初度分析、含量测定、药品或保健食品中非法添加定性定量，同时可以为广泛的药物产品提供准确有效数据

高效液相色谱仪 HPLC

High Performance Liquid Chromatograph



品 牌： 日本岛津/美国沃特世

- 配 置：
 - 二极管阵列检测器 (PDA, 190nm-950nm)、示差折光 (RID)、蒸发光散射 (ELSD)
 - Inter sustain C18 /C8等色谱柱

技术参数： 温度控制范围：(室温+10°C)~85°C

- 应 用：适用于有机物纯度分析、有效物质含量测定、副产物分析、杂质确认、痕量物质分析。广泛应用于食品安全、环境监测、化工等行业

气相色谱三重四级杆质谱联用仪 GC-MS/MS



品 牌： 美国安捷伦

- 配 置：
 - 气相色谱仪8890
 - 质谱检测器7000D

技术参数： (EI) 离子源 dMRM 模式

- 应 用：
 - 能提供可靠的痕量分析结果,灵敏度高
 - 减少常见污染物、中性噪音、缩短冷却时间,提高质谱性能
 - 主要应用于低沸点、易挥发、稳定性好的物质的定性定量分析,在化工、环境、医药、食品等领域 应用广泛

色谱类仪器

GCMSMS

Headspace Gas Chromatography-Mass Spectrometer

- 品 牌：** 美国安捷伦
- 配 置：** 液体自动进样器、150位进样盘、DB-17MS/DB-5MS色谱柱等
- 技术参数：** 离子源温度150-350°C、柱温箱（室温+4°C）-350°C
- 离 子 源：** Xtr EI离子源、进样口最高温度400°C
- 应 用：** 适用于小分子有机物、易挥发组分进行混合组分分离定性、未知组分定性、定量分析、微量分析、纯度分析、溶剂残留分析等



超高效液相色谱仪 HPLC/UPLC

- 品 牌：** 美国waters
- 配 置：**
- 四元高压梯度系统
 - HPLC/UPLC系统
 - PDA (UV) 检测器 (190nm-950nm)
 - 示差折光检测器(RID)
 - 蒸发光检测器 (ELSD)
- 技术参数：** 温度控制范围（室温+10°C~85°C）
- 应 用：** 适用于有效物质含量测定、特征图谱分析、有机物纯度分析、副产物分析、杂质确认等。广泛应用于食品药品安全、环境监测、化工等行业



HS-GC

Ultra Performance Liquid Chromatograph-MS-MS

- 品 牌：** 美国安捷伦
- 配 置：** 液体自动进样器、顶空进样器、150位进样盘、DB-5/DB-1色谱柱等
- 技术参数：** 柱温箱（室温+4°C）-350°C
- 应 用：** 适用于液体、固体样品溶剂残留测试、指定温度下挥发成分分析、气味成分分析。广泛应用于食品、环境、药物、化工、香精香料等



色谱类仪器

傅里叶变换红外光谱仪 FTIR



品 牌： 岛津

技术参数： 可采用压片法、糊法、膜法等多种进样测定

测量范围： 中红外波数范围即4000cm⁻¹~400cm⁻¹

应 用： 液体、固体样品的红外光谱鉴别

紫外可见分光光度计



品 牌： 岛津

技术参数： 可采用压片法、糊法、膜法等多种进样测定

测量范围： 中红外波数范围即4000cm⁻¹~400cm⁻¹

应 用： 用于鉴别、杂质检查和定量测定

仪和凝胶成像系统 PCR



品 牌： 伯乐

应 用： 主要用于动、植物源性中药材和饮片，原材料，中间体，原料药与辅料等种属鉴定，也可用于其他药品质量控制中特征DNA片段的检定

ICPMS / LC-ICP/MS



品 牌： PE(ICP/MS)、液相(谱临晟)

应 用： ICP/MS用于进行多种金属元素的同时测定，并可与液相色谱分离技术联用，进行元素形态及其价态分析。

电镜类仪器

扫描电子显微镜-能谱仪 SEM-EDS

Scanning electron microscope-Energy Dispersive Spectromete

品 牌： 美国FEI/蔡司

配 置：

- EDS：布鲁克30mm双探测器（分辨率123eV）
- EBSD：定向背散射电子探测器
- 超高真空系统、高真空/低真空/环境真空系统，压差光栅
- 抛光机、切割机、脆断/冷镶设备、打磨机

技术参数：

- 最低放大倍数为1000
- 分辨率：0.8-1.2nm

应 用： 物质的形貌/尺寸分析、膜层分析、EDS元素分析（定性、定量、线分布、面分布、超级面分布）、活体细胞观察、失效分析、金相分析等。广泛用于材料、化学、生物、医学、地质等各类领域



透射电子显微镜能谱仪 TEM-EDS

Transmission electron microscope-Energy Dispersive Spectromete

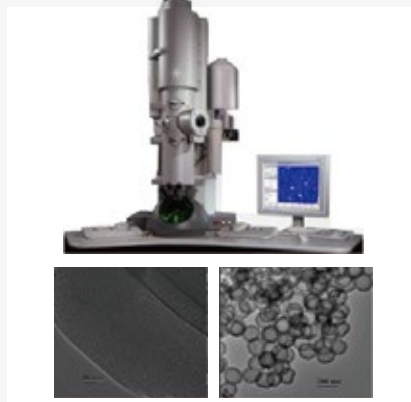
品 牌： 美国FEI

配 置：

- 单球差校正器
- EDS：INCA能谱仪
- 离子减薄，激光超薄切片机

技术参数： 分辨率：亚Å级

应 用： 物质的形貌/尺寸观察、电子衍射图片，二维晶格面、明/暗场图片、元素分析（定性、定量、线分布、面分布、超级面分布）。广泛用于材料、化学、生物、医学、地质等各类领域



理化及其他类仪器

自动电位滴定仪

品 牌： 瑞士 Metrohm

标准电极： 玻璃电极、铈电极、银电极、汞电极、铂电极等

应 用： 可对有色、浑浊、无指示剂浓度较稀的溶液进行中和、沉淀、络合、氧化还原滴定，从而对成分进行准确定量



卡尔费休水份测定仪

应 用： 梅特勒-托利多容量法卡尔费休水分仪，可测定100ppm到100%水分含量的样品。
梅特勒-托利多库仑法卡尔费休水分仪可测量10ppm以上水分含量的样品



台式pH计

应 用： 梅特勒pH计，用于准确测试样品的pH值，测试范围为0-14.00



完备服务体系 打造优质合作体验



微谱全国网络布局

上海、广州、深圳、苏州、南京、杭州、宁波、武汉、长沙、成都、西安、北京、天津、青岛、太原、济南、亳州、郑州、淄博、石家庄、广西、山西、云南等城市皆设有服务网点，拥有完善的服务网络体系。

中药网络布局

中药网络布局：上海、广州、亳州等城市设有实验室，上海、广州、亳州、安国、樟树、玉林、成都、苏州、西安、长沙、沈阳、通化等地皆设有服务网点。

一站式服务流程





微谱中药大健康事业部

上海 广州 深圳 苏州 南京 杭州 宁波 北京 天津 青岛 济南 淄博 河南 东莞 石家庄 广西
成都 重庆 宁夏 合肥 亳州 武汉 西安 太原 郑州 贵州 长沙 江西 福建 太仓 内蒙古 山西 云南

400-700-8005 www.weipugroup.com