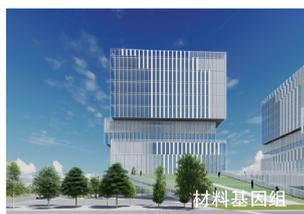




CEBSD
电生科设计

重庆电生科工程设计有限公司

Chongqing Electronics Biotech Science Engineering Design Co.,LTD



BEGIN WITH THE END IN MIND
FOR LEAN CONSTRUCTION

典型业绩一览表

序号	甲方名称	项目名称
1	成都好睿涵节能科技有限公司	成都武侯甘露海藏医院饮片、制剂中心项目
2	北京维拓时代建筑设计股份有限公司	天空之境产业广场项目
3	北京维拓时代建筑设计股份有限公司	健康智谷产业公园项目
4	四川弘达非机电工程有限公司	成都天府生物产业孵化园二期
5	浙江兆晟科技股份有限公司	浙江兆晟科技股份有限公司封测项目
6	中元国际(上海)工程设计研究院有限公司	中元国际(炎华众康细胞智能制造工厂)项目工艺设计
7	中冶赛迪工程技术股份有限公司	中冶赛迪大健康产业园一期项目生物医药工艺设计咨询项目
8	中冶建工集团有限公司	中冶建工永川生物技术产业园一期项目
9	深圳市建筑设计研究总院有限公司	深圳建筑设计总院国家高新区坪山园区高新北先导区建筑技术咨询项目
10	迈百瑞生物医药(苏州)有限责任公司	迈百瑞苏州项目工艺咨询设计
11	深圳市汇健医疗有限公司/深圳市飞域建筑工程有限公司	日通物流园及配套改造工程
12	中国中元国际工程有限公司	中元国际深圳材料产业园可研材料基因组和特殊环境材料园项目全过程设计及咨询
13	中冶赛迪工程技术股份有限公司	中冶赛迪大健康产业园一期项目生物医药施工图设计咨询项目
14	中冶赛迪工程技术股份有限公司	中冶赛迪永川生物技术产业园工艺咨询项目
15	中冶赛迪工程技术股份有限公司	中冶建工永川生物技术产业园施工图项目
16	重庆国际生物城开发投资有限公司	重庆国际生物城生物医药研发中试平台及模式动物中心工程
17	吉林医药设计院有限公司	华润三九(弥勒)三七高质量发展基地项目一期工程设计
18	善恩康生物科技(宿州)有限公司	安徽善恩康生物科技有限公司益生菌项目
19	北京维拓时代建筑设计股份有限公司	北京经济技术开发区运成街18号院拆除重建项目工程
20	厦门蓝湾科技有限公司	厦门蓝湾科技有限公司口服固体制剂车间工程设计
21	唐传生物科技(厦门)有限公司	唐传生物药品生产线符合性改造项目
22	南京周子未来食品科技有限公司	2000L生产厂房
23	行物通造(中山)科技有限公司	行物通造(中山)公司年产5000吨合成生物发酵产品建设项目
24	广州泛恩生物科技有限公司	泛恩生物GMP车间装修设计工程
25	深圳市建筑设计研究总院有限公司	中子科学基地建设项目勘察设计
26	北京百臻生物技术有限公司	北京百臻生物技术有限公司基于合成生物学的重组人胶原蛋白研发及中试平台项目
27	诺一迈尔(山东)医学科技有限公司	诺一迈尔BD生产车间建设项目
28	赤峰博恩药业有限公司	新增破伤风抗毒素、鸡法氏囊素注射液/猪脾转移因子注射液生产线项目
29	山西腾宇生物制品有限公司	腾宇生命多肽生物材料生产项目
30	赛存(北京)生物科技有限公司	联东U谷15号楼2层改造项目设计合同
31	上海瀚淇国际贸易有限公司	UNICURE制药厂青霉素制剂车间及成品库房项目
32	四川弘达非机电工程有限公司	贵州聚力生理生化实验室图纸优化技术咨询项目
33	南通慧聚制药有限公司	南通慧聚制药有限公司动物药制剂项目
34	石家庄龙泽制药股份有限公司	普瑞巴林扩建及中试中心项目设计合同
35	重庆市中医院	综合楼二层实验室改造工程
36	石家庄龙泽制药股份有限公司	普瑞巴林扩建及中试中心项目设计合同补充协议1
37	安吉义生物技术(杭州)有限公司	传化21号楼项目
38	江苏益玛生物科技有限公司	江苏易杰生物科技有限公司建设项目
39	重庆勤天工程技术咨询有限责任公司	崇医大健康创新项目总承包方案设计部分
40	湖南顺隆新能源科技有限公司	湖南顺隆新能源科技有限公司1000吨/年锰酸锂电池专用电解二氧化锰项目
41	上海臻格生物技术有限公司	上海臻格生物临港生产一区GMP1车间三层预留区新建500L原液生产线设计项目咨询
42	赤峰博恩药业有限公司	新增破伤风抗毒素、鸡法氏囊素注射液/猪脾转移因子注射液生产线项目补充协议

corporate patents

代理业务

重庆电生科工程设计有限公司荣幸获得合肥引力波智谱科技有限公司的正式授权，成为其在中国医药领域内超高效液相色谱/三重四级杆串联质谱联用仪系列产品的合法经销商。授权有效期自2025年4月11日至2026年4月10日。

代理业务核心内容

授权范围

独家/非独家代理（根据协议）：在医药领域内全权负责授权产品的销售、市场推广及技术支持。

代理产品：超高效液相色谱/三重四级杆串联质谱联用仪（UHPLC-MS/MS）系列，适用于药物研发、质量控制等高精度分析场景。

合作优势

技术背书：依托合肥引力波智谱科技的先进仪器技术与品牌影响力，为客户提供国际标准的分析解决方案。

本地化服务：我司作为授权经销商，可快速响应客户需求，提供售前咨询、售后维护及定制化服务。

责任承诺

严格遵守授权协议，不得擅自印刷、涂改或转让代理权限。确保产品推广符合行业规范，维护品牌市场声誉。

目标与愿景

我司将充分发挥在医药领域的渠道资源与技术整合能力，推动UHPLC-MS/MS系列产品在制药企业、科研机构及检测中心的广泛应用，助力客户提升分析效率与数据可靠性。

合肥引力波智谱科技有限公司（以下简称公司），成立于2024年9月，坐落于安徽省合肥市。公司专注于高端质谱仪器的研发、生产、销售及技术服务，致力于打破国外技术垄断，实现高端质谱领域的国产替代。产品广泛应用于材料科学、环境监测、食品安全检测、生物医药、石油化工等多个领域，为客户提供高效、可靠的科学分析解决方案。

公司核心团队来自中国科学院大学、电子科技大学、日本东丽大学等国内外知名高校，拥有丰富的质谱科学仪器研发、产业化及商业成功经验，曾主导完成国内首台离子阱量子计算机的研制与交付。

在技术创新方面，公司掌握了与进口仪器相当的核心技术水平，尤其在离子源、四级杆质量分析器、高稳定的高压电源以及离子光学仿真等关键技术领域已完成技术积累，相关技术达到国际水准，具备国际领先的产品研制能力。目前，公司正在申请多项国家技术专利，并正在开发多款具有自主知识产权的质谱仪器。

合肥引力波智谱科技有限公司 产品介绍

GAMSTEK
引力波智谱

创新驱动发展 品质提升未来



MS8000型

超高效液相色谱/三重四级杆串联质谱联用仪



02

产品展示

MS8000 型超高效液相色谱 / 三重四极杆串联质谱联用仪

核心技术

检测器

高效、精确的离子传输设计，使目标离子更加聚焦，采集动态范围更广，超高灵敏度。

离子源

支持 ESI/APCI 源切换，结合辅助陶瓷加热器利用气流动力学原理，提升离子化率，提升可靠性、重现性和稳定性。

MS8000 软件

符合国内客户习惯的软件交互，更加直观、友好。

扫描模式

支持 Q1、Q3、MRM、Q1 多离子、Q3 多离子、中性丢失、母离子、子离子等多种扫描模式。



▶ 泵单元

串联双柱塞式设计的泵系统，确保仪器获得更优异的流速稳定性。

▶ 六通阀

专利 CFS 技术，消除切阀脉动；超低死体积，主阀死体积低于 3 μ l。

▶ 自动进样器

优异的进样和针清洗设计，确保在超低交叉污染下，实现业界一流的进样精度，尤其是在超高压下，极小体积进样（1-2 μ l），仍能获得优异的性能，同时选配的样品室制冷功能。

▶ 检测器

串联质谱检测器的同时，可选配高性能的紫外检测器、二极管阵列检测器（流通池 \leq 500nL），以及可选配的荧光检测器、示差检测器、蒸发光散射检测器等。

▶ 四元梯度比例阀（GPV）

自主研发设计的 GPV，采用歧管流体动力学设计，保证了吸液的性能，高一执行的电磁阀设计，可以分辨 0.1% 的梯度。



四极杆



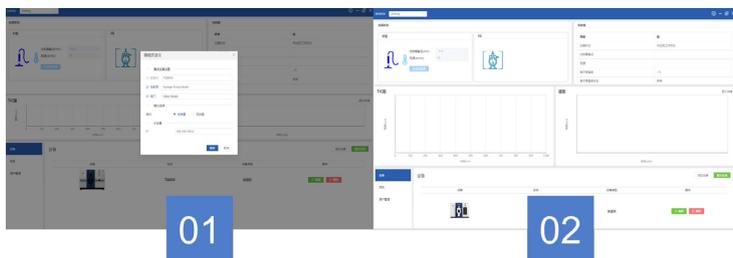
- ▶ 精密装配, 综合误差 $2\mu\text{m}$, 性能保证
- ▶ 陶瓷镀金表面, 抗污染、抗氧化
- ▶ 陶瓷底座, 绝缘、抗干扰
- ▶ 工装精度优于 $1\mu\text{m}$

离子源



- ▶ 配置双陶瓷加热棒, 离子化效率更高
- ▶ 更高的离子响应, 更低的检出限
- ▶ ESI/APCI 灵活切换, 操作便捷
- ▶ 无需卸真空, 拆卸方便

MS8000 软件



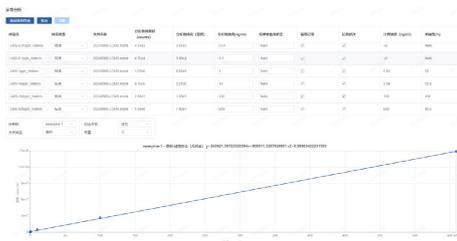
- ▶ 支持高 / 低分子量模式配置选择
- ▶ 支持设备网络 IP 地址配置
- ▶ 支持注射泵、阀门配置可选
- ▶ 包含配置、调谐、方法、批次、谱图处理等模块
- ▶ 支持数据完整性, 审计追踪, 用户权限管理
- ▶ 谱图结果可实时进行定量分析

性能测试

| 检出限与线性范围

从低到高注入不同浓度的利血平溶液，计算测试浓度范围内，响应面积与利血平浓度间的线性相关系数 R。最低浓度应满足 10 倍信噪比：

- ▶ 最低检出限达 0.01ng/ml 以下
- ▶ 检测线性度达小数点后 3 个 9
- ▶ 线性范围超过 6 个数量级以上

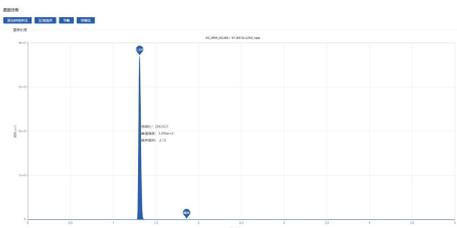


| 噪声与灵敏度

注入适当浓度的利血平溶液，采用 MRM 采集模式，采集离子 609 → 195，得到质量色谱图，

计算 $S/N = H_{m/z} \div H_{\text{噪声}}$ ：

- ▶ 噪声面积 2.1
- ▶ 峰值强度 3.696e+6
- ▶ 信噪比达 2.864e+6



| 准确度与稳定性

注入适当浓度的 PPG 混合溶液，分别记录各质量数离子的测量值与理论值之差；每隔 8h 进一次样，共 3 次。分别计算每个离子实际测量值极差，取其中最大的一个作为稳定性测试结果：

- ▶ 质量准确度：< 0.01% amu
- ▶ 质量稳定性：±0.1 amu/24h



主要指标

质量范围	m/z 5-1250/2000(可切换)
扫描速度	≤ 20000amu/sec
离子化选项	电喷雾 (ESI) 电离和大气压化学电离 (APCI)
扫描模式	Q1、Q3、MRM、Q1 多离子、Q3 多离子、中性丢失、母离子、子离子等多种扫描
质量准确度	全质量范围偏差 ≤ ±0.01%

典型应用

生命科学

食品农业

资源与环境



食品农业化学

化学

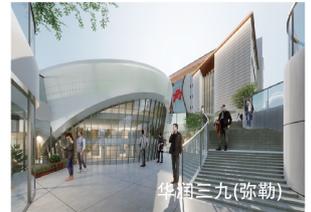
司法鉴定



赛迪大健康



永川



华三九(弥勒)

联系人: 黄晶(董事长) 18523150122(微信同号)

重庆电生科工程设计有限公司

期待与您成为战略合作伙伴!