



Brains HUST-Suzhou Institute  
For Brainmatics  
华中科技大学苏州脑空间信息研究院

# 2024全国分子影像学术大会

## 会议手册

**主办单位：**中国生物物理学会分子影像学分会

**承办单位：**海南大学生物医学工程学院

海南大学三亚研究院

海南省生物医学工程学会

华中科技大学苏州脑空间信息研究院

**时间：**2024年4月11-14日

**地点：**三亚崖州湾科技城



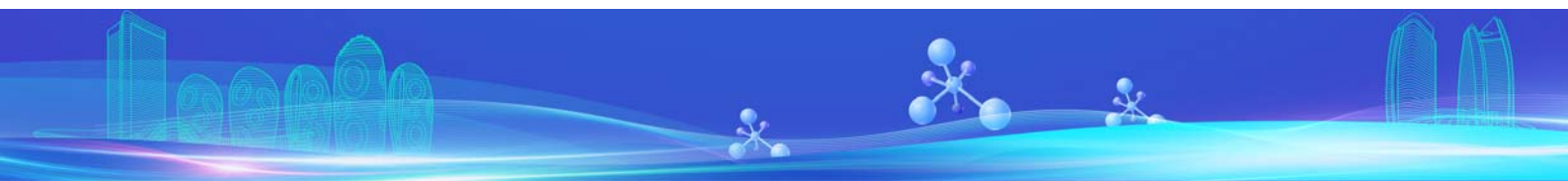
尊敬的各位专家：

为了促进分子影像领域与临床医学影像领域专家、学者间的交流合作，聚焦当前分子影像与临床医学影像研究与应用中亟待解决的关键科学问题，助力分子影像技术在临床医学影像中的应用和发展，由中国生物物理学会分子影像学分会主办，海南大学生物医学工程学院、海南大学三亚研究院、华中科技大学苏州脑空间信息研究院、海南省生物医学工程学会承办的“2024 全国分子影像学术大会”于 2024 年 4 月 11-14 日在崖州湾科技城海南大学生物医学工程学院召开。

会议以“分子影像与转化医学”为主题，围绕分子影像与精准医学、医学影像与医学信息学、微纳材料与传感检测、脑空间信息学等方向进行研讨。

感谢您的到来，祝您生活一切顺利！

2024 年 4 月 11 日





## 组织机构

### 主办单位：

中国生物物理学会分子影像学分会

### 承办单位：

海南大学生物医学工程学院

海南大学三亚研究院

海南省生物医学工程学会

华中科技大学苏州脑空间信息研究院

### 会议主席：

名誉主席 骆清铭

大会主席 李鹏程

### 组织委员会：

龙静萍

张云竹

周非凡

李向宁

余乐俊

施 华

陆梦影



## 会议主题

分子影像与转化医学

## 会议须知

会议时间：2024年4月11日-14日

会议地点：海南大学生物医学工程学院

（海南省三亚市崖州湾科技城大学路7号）

注册签到时间及地点：

4月11日 大白鲸·三亚海洋探索世界一楼大堂

4月12-13日 海南大学生物医学工程学院B区一楼大堂

住宿地点：三亚海洋探索世界会议培训中心

（海南三亚崖州区创意产业园区新道街）

崖州湾度假村希尔顿格芮精选酒店

（海南省三亚市崖州区崖州湾创意新城）

就餐地点：（凭餐票就餐）

2024年4月12日午餐 地点：大白鲸·三亚海洋探索世界一楼鲸·厨师中餐厅

晚餐 以当日安排为准

2024年4月13日午餐 地点：大白鲸·三亚海洋探索世界一楼鲸·厨师中餐厅

## 交通路线

重要位置（从东至西）：

- A：三亚凤凰机场，凤凰机场高铁站，两点间步行 10min
- B：会议酒店：三亚海洋探索世界会议培训中心
- C：海南大学生物医学工程学院（创新研学谷）（12、13 日会场）
- D：高铁-崖州站

说明：

- A-B 之间驾车约 40min
- D-B 之间距离约 7.4km，驾车约 17min
- B-C 之间距离约 1.6km，驾车约 4min





## 班车信息

### 酒店摆渡用车安排：

- 12日早上 08:00 大堂乘大巴车前往会场；
- 12日中午 会后乘车返回酒店用餐及午休；
- 12日中午 13:40 乘大巴车前往会场；
- 12日晚餐 会后乘车前往晚餐地点；餐后乘车返回酒店；
- 13日早上 08:10 乘大巴车前往会场；会后乘车返回酒店用餐。

## 天气状况

- 4月11日：25°C-30°C 多云
- 4月12日：26°C-30°C 多云
- 4月13日：26°C-31°C 多云
- 4月14日：25°C-30°C 晴转多云

## 会务组

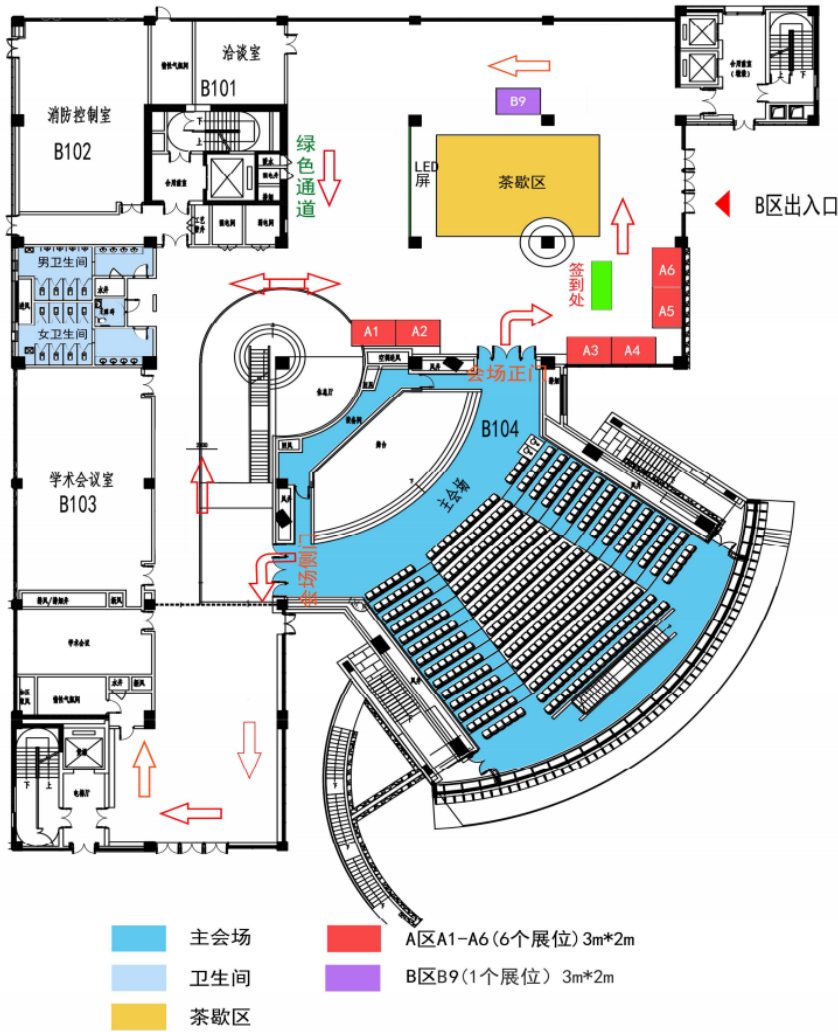
### 会议注册：

联系人：龙静萍  
电话：010-64889894  
邮箱：longjingping@bsc.org.cn

### 会务协调：

联系人：陆梦影  
电话：15051500557  
邮箱：lumengying@brainmatics.org

联系人：施华  
电话：13476157591  
邮箱：huashi@hainanu.edu.cn



- A1 四川玖谊源粒子科技有限公司
- A2 上海仁科生物科技有限公司
- A3-A4 武汉沃亿生物有限公司
- A5-A6 海南绿安科技有限公司
- B9 广州博鹭腾生物科技有限公司



## 会议日程安排

日期	时间	日程
4月11日	09:00-21:00	会议报到
4月12日	08:30-08:50	大会开幕式
	08:50-11:40	大会报告
	14:00-18:00	分会场1报告
		分会场2报告
4月13日	08:30-12:00	主会场报告
4月14日	上午	离会





主会场 2024年4月12日上午  
生物医学工程学院大楼B104

时 间	会议事项			主持人
08:30-08:50	大会开幕式与致辞 叶朝辉院士、王凡教授、李鹏程教授			
08:50-09:20	荧光分子成像及其在肿瘤术中导航中的应用	田 捷	北京航空航天大学	刘买利
09:20-09:50	精神影像学进展	龚启勇	四川大学华西医院	
09:50-10:20	胶质母细胞瘤浸润灶精准识别的初步研究	卢光明	东部战区总医院	
10:20-10:40	合影与茶歇			
10:40-11:10	多模影像导航穿刺机器人的研发与临床应用	梁 萍	中国人民解放军总医院	张瑞平
11:10-11:40	理解临床需求，研制创新核药	王 凡	北京大学	



分会场1报告 2024年4月12日下午  
生物医学工程学院大楼B104

时 间	报告题目	报告人	工作单位	主持人
14:00-14:20	血脑屏障早期损伤多模态影像学研究进展	杨 旗	首都医科大学附属北京朝阳医院	王 凡
14:20-14:40	乳腺癌前哨淋巴结转移状态的可视化研究	张国君	云南省肿瘤医院	
14:40-15:00	分子影像助力肿瘤精准治疗	徐万海	哈尔滨医科大学	
15:00-15:20	靶向 $\alpha$ -Synucleinopathies的PET显像分子探针	田桂龙	广州国家实验室	
15:20-15:40	靶向前列腺癌诊疗一体化创新应用与实践	宋少莉	复旦大学附属肿瘤医院	
15:40-16:00	会议茶歇			
16:00-16:20	前列腺癌核素探针的研究与转化	杨 兴	北京大学第一医院	张智红
16:20-16:40	基于靶点的抗肿瘤放射性探针的研究	顾月清	中国药科大学	
16:40-17:00	核医学诊疗一体化助力临床肿瘤的精准诊疗	陈皓鋆	厦门大学附属第一医院	
17:00-17:20	5N卟啉脂质体用于SPECT/MRI引导下的肿瘤放射增敏治疗	马晓途	北京大学第三医院	
17:20-17:40	放射赋能的抗肿瘤免疫治疗工程	金红林	华中农业大学	
17:40-18:00	肺癌分子影像精准诊疗	孙夕林	哈尔滨医科大学附属第四医院	



分会场2报告 2024年4月12日下午  
生物医学工程学院大楼B103

时间	报告题目	报告人	工作单位	主持人
14:00-14:20	阿尔茨海默病易感神经元退变机理研究	朱铃强	华中科技大学 同济医院	李鹏程
14:20-14:40	高级听觉丘脑的 联接架构	苑克鑫	清华大学	
14:40-15:00	脑膜淋巴管光学监测 与调控	周非凡	海南大学	
15:00-15:20	分米级生物组织介观光学成像——从脑到全身	杨孝全	华中科技大学	
15:20-15:40	基于血浆外泌体上 AD生物标志物的 超灵敏检测	骆海明	华中科技大学	
15:40-16:00	会议茶歇			
16:00-16:20	肿瘤血管生物界面的活体显微成像研究	王育才	中国科学技术大学	付玲
16:20-16:40	智能感知探针：肿瘤微环境的在体可视化	王忠良	西安电子科技大学	
16:40-17:00	iNKT细胞抗肿瘤免疫应答的动态研究	白丽	中国科学技术大学	
17:00-17:20	光学影像在代谢疾病中应用	聂立铭	南方医科大学	
17:20-17:40	基于白蛋白的诊疗体系	田蕊	厦门大学	
17:40-18:00	近红外二区磷光成像	常柏松	武汉理工大学	



主会场报告 2024年4月13日上午

生物医学工程学院大楼B104

时间	报告题目	报告人	工作单位	主持人
08:30-09:00	心肌纤维化在体无创性影像评估及其临床意义	赵世华	中国医学科学院 阜外医院	程 震
09:00-09:30	“彩色”磁共振成像及其临床应用	周 欣	中国科学院精密测量科学与技术创新研究院	
09:30-09:50	磁共振引导聚焦超声治疗脑部疾病临床研究进展	娄 昕	中国人民解放军总医院	刘 谦
09:50-10:10	“突破精神疾病影像学诊疗瓶颈-PET/MRI多模态技术视角”	王 征	北京大学	
10:10-10:30	多核磁共振波谱与分子影像	陈世桢	中国科学院精密测量科学与技术创新研究院	
10:30-10:40	会议茶歇			
10:40-11:00	结构光超分辨显微系统及其在XYZλθT维度的分辨率	席 鹏	北京大学	黄 鹏
11:00-11:20	近红外二区光学分子影像技术研发及临床转化	胡振华	中国科学院自动化研究所	
11:20-11:40	近红外荧光成像术中导航胸腔镜肺结节切除术的临床研究	陈 峰	海南省人民医院	
11:40-12:00	基于菁类分子探针的活体成像分析	林 静	深圳大学	



## 具备自动化工作流程的高清EVO电镜

蔡司EVO系列结合了高扫描电镜和高性能自动化工作流程。

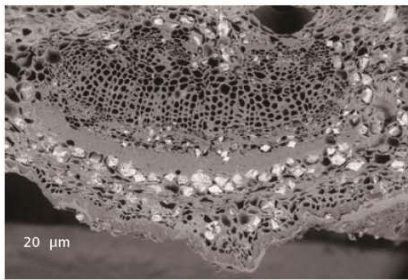
通过四步工作流程来发现实质性的生产力提高方法。此外您还可以从功能强大的快速自动化成像及缩短培训周期（尤其是在多用户操作环境下）中受益。

借助最新的探测器技术，您可以体验卓越高真空(HV),变压(VP)和扩展压力(EP)成像。在信号产生和图像对比度中的显著改善预示着成像效率的进一步提升。

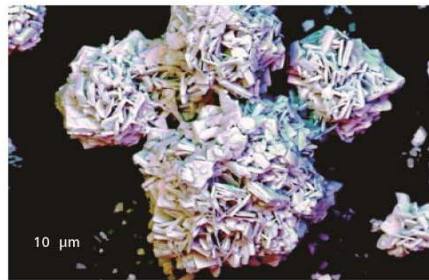
EVO是一个具备高灵活性的高清晰度成像和分析工具，能够对所有样本进行快速、准确、重复成像。



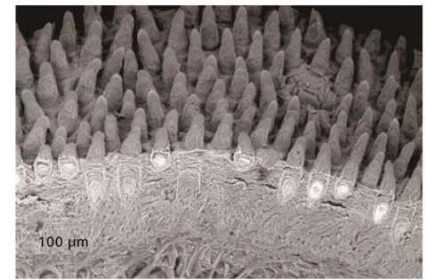
### 生命科学



橙色截面的细胞结构在5 kV和110 Pa模式的HDBSD探测器下成像。



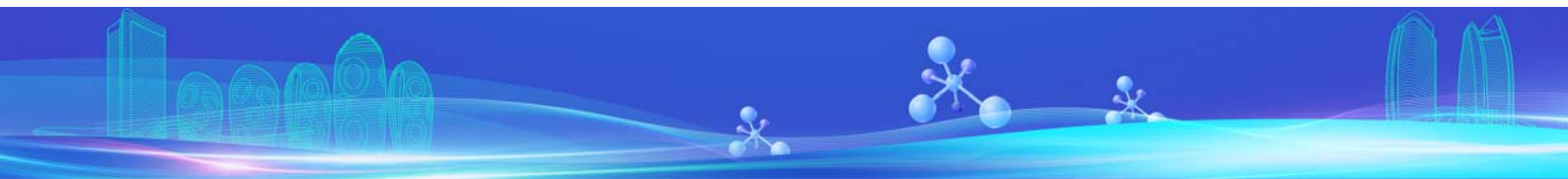
作为口服磷酸盐粘结剂的LaCO<sub>3</sub>（碳酸钢）伪彩成像。



老鼠舌头的截面在266 Pa变压模式的HDBSD探测器下成像。样本:由德国R. Reimer, Heinrich Pette研究所提供。

卡尔蔡司（上海）管理有限公司  
上海市自由贸易试验区美约路60号  
电话：021-20821188  
全国免费售后服务热线：4006-800-720

海南区域指定代理商—海南绿安科技有限公司  
海南省海口市琼山区红城湖路118号湖城大境1栋1401室  
服务热线：0898-32876915  
产品咨询：13876174396 吴经理 / 15607606847 范经理





OEBIO 沃亿

# 跨尺度三维成像解决方案 fMOST Technology

## BioMapping 系列仪器 介观神经联接图谱成像工具

**超高精度**  
轴向分辨率高达 $1\ \mu\text{m}$   
 $0.35\ \mu\text{m} \times 0.35\ \mu\text{m} \times 1\ \mu\text{m}$

**大范围三维重建**  
适用于厘米尺度生物样本  
> 5 cm / > 5 cm / > 2 cm

## 一站式三维成像技术服务



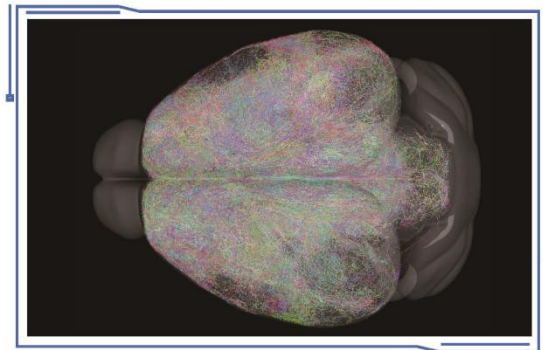
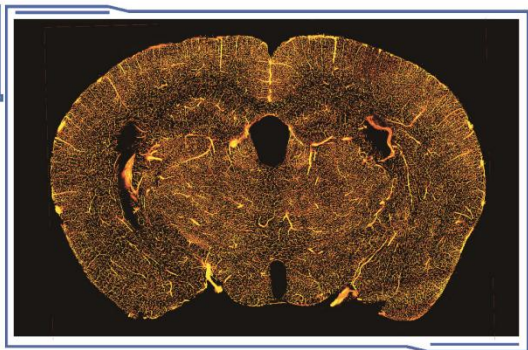
个性化定制实验方案



专业技术顾问咨询



全方位售后服务



武汉沃亿生物有限公司  
WUHAN OEBIO CO.,LTD.

☎ 027-81812488

✉ support@oebio.com

📍 湖北武汉市东湖高新技术开发区高科园  
三路9号武汉光谷精准医疗产业基地  
21期13栋13层





## 展商介绍

### 10x Genomics-超高通量单细胞空间多组学检测系统



**Chromium GEM-X**  
单细胞解决方案

- ✓ 更高的细胞通量
- ✓ 更高的细胞捕获效率
- ✓ 更高的基因检出数



**Visium HD**  
空间基因表达解决方案

- ✓ 兼容HE&IF染色
- ✓ 全转录组连续覆盖检测
- ✓ 单细胞水平的空间分辨率



**Xenium**  
组织原位分析解决方案

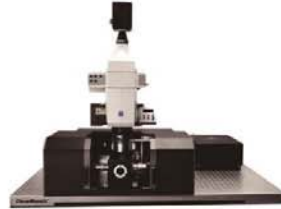
- ✓ 单细胞/亚细胞组织原位分辨率
- ✓ 可在一张切片上检测高达5千个基因
- ✓ 可以个性化定制Panel

### 3i显微镜—多维度、多模式显微成像平台



**Lattice LightSheet**  
晶格光片显微镜

- ✓ 结构光照明SIM超分辨
- ✓ 快速、低光毒性
- ✓ 超分辨活细胞及胚胎三维成像



**Cleared Tissue LightSheet**  
透明化组织成像光片显微镜

- ✓ 基于平铺光片技术
- ✓ 图像数据一键三维重构
- ✓ 透明化组织和器官三维成像



**VIVO Intravital**  
微血管活体显微成像系统

- ✓ 微血管活体成像
- ✓ 血栓诱导和形成过程追踪

### 仁科生物代理品牌简介

**10x GENOMICS**  
单细胞及空间多组学解决方案

**somalogic**  
NGP新一代高通量蛋白质组学11K

**Leica**  
显微镜及成像系统, 组织学样品制备

光域生物医学  
**Light Dimension**  
高分辨/实时在体流式细胞检测技术

**immudex**  
NECCS/IMMUNOVIEW/IMM  
抗原特异性的T/B细胞筛选解决方案

**∞IDT**  
INTEGRATED DNA TECHNOLOGIES  
微量合成DNA, 提供免疫靶向富集方案

**BRUKER**  
全自动单细胞功能蛋白质组学分析系统

**3i** Intelligent Imaging Innovations  
晶格光片显微镜 联合共聚焦显微镜 VIVO活体显微镜

**GYROS PROTEIN Technologies**  
多款合成和生物分析解决方案

**CatchGene**  
全自动液体活检捕获仪 微量游离核酸提取试剂盒

**Agilent**  
Trusted Answers  
核酸片段分析仪

**Agena** BIO-SCIENCE  
MassARRAY®DNA质谱遗传分析系统 及配套试剂

**RE·FEYN**  
单分子质量光谱分析系统

**耐通医疗**  
全自动组织芯片仪, 多孔板/切片扫描系统

**APPLIED CELLS**  
稀有细胞富集

**BioSkryb** GENOMICS  
单细胞全基因组扩增试剂盒

**CYTEK**  
全光谱流式细胞分析/分选

**VISIO PHARM**  
AI数字化病理精准分析与诊断

**invivoscribe**  
Imaging Lens with Position Diagnostics  
专注于血液病分子诊断试剂研发

**瑞沃生物** REVO  
移动式磁共振成像系统

#### 上海仁科生物科技有限公司 Biostar Technology Limited

上海总公司  
地址: 上海市徐汇区龙漕路299号天华信息科技园3A幢7楼  
电话: +86 021 3425 0079-8011  
邮箱: marketing@bio-star.cn  
邮编: 200233  
网站: www.bio-star.cn

广州办事处  
地址: 广州市越秀区中山三路33号B塔3708B  
成都办事处  
地址: 成都市青羊区西御街3号领地中心东塔14-135  
香港办事处  
地址: Unit 1003, 10/F, The Rainbow, 22 Wang Yip Street South, Yuen Long, HK (元朗宏棠南街 22 楼1003室)

武汉办事处  
地址: 武汉市洪山区珞喻路10号群光中心二馆1107室  
北京办事处  
地址: 北京市西城区宣武门外大街9号1号楼8302

**Biostar 仁科生物**



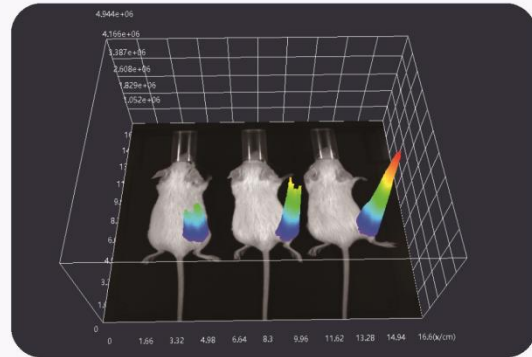
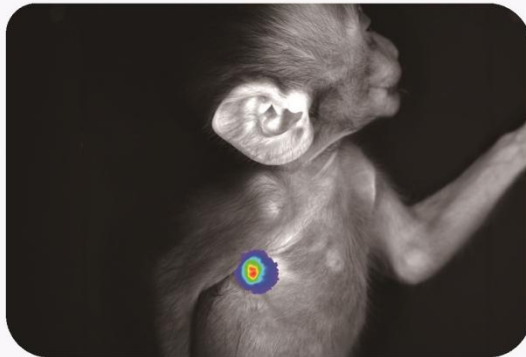


科技点亮生命之光

## 博鹭腾介绍

广州博鹭腾生物科技有限公司坐落在广州科学城，占地近3000平米，专注于光子信号的高效率接收识别技术的开发，并将此技术应用于生命科学研究、医学诊断服务、生物制药和细胞治疗等领域，集研发、生产、服务于一体，是目前国际上极少数可以提供一系列光子检测设备和试剂的专业化公司。

博鹭腾以“科技点亮生命之光”为理念，不断发展自身的研发实力，获评“广州市科技创新小巨人”，“国家高新技术企业”，“黄埔区瞪羚培育企业”，广州市“专精特新”（两高四新）企业，广东省“专精特新”企业。



### 活体影像

- 多模式动物活体成像系统
- 近红外二区活体成像系统
- 全光谱动物活体成像系统
- 小动物活体三维成像系统
- 小动物活体CT多模态融合成像系统
  - 植物活体成像系统
- 调制叶绿素荧光活体成像系统

### 蛋白印迹

- 全自动蛋白凝胶预制系统
- 全自动蛋白印迹处理系统

### 发光检测

- 高灵敏度管式发光检测仪
- 高灵敏度板式发光检测仪

### 分子影像

- 智能凝胶成像系统
- 智能图像工作站
- 全自动凝胶成像系统
- 多功能图像工作站

### 试剂系列

- 活体成像系列试剂
- WB成像系列试剂
- 细胞培养系列试剂



仪器免费试用



试剂免费试用

### 广州博鹭腾生物科技有限公司

官网: [www.bltlux.com](http://www.bltlux.com)

电话: 020-2230 0260

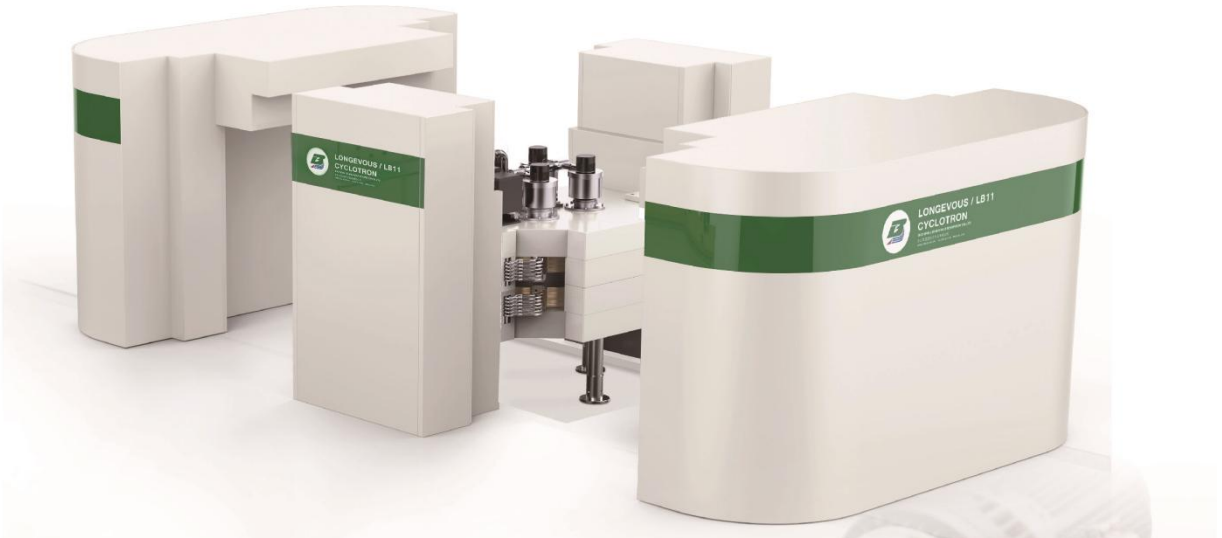
邮箱: [info@bltlux.com](mailto:info@bltlux.com); [support@bltlux.com](mailto:support@bltlux.com)

地址: 广州市黄埔区崖鹰石路9号森瑞春生物科技园A栋7楼





## 医用回旋加速器 玖源-11MTS



玖源-11MTS由玖谊源粒子科技有限公司独立研发,采用深谷型磁场设计和内置潘宁负氢离子源,系统设计集成度高,具有操作简单易懂,平均无故障时间长等优点。

固态高频功率源

无油真空系统

长寿命离子源

冗余设计

可定制化自屏蔽体

靶材腔体积可选



高端核医疗设备制造企业

为您提供稳定的设备及可靠的建议

JUYUYUAN





