



# 中华医学会 核医学分会2021年学术年会

2021年11月13-15日

## 会议指南

主办单位：中华医学会 中华医学会核医学分会

协办单位：中国医师协会核医学分会

中国医学装备协会核医学医师分会

中国核学会核医学分会

中国影像技术研究会核医学分会

中国抗癌协会核医学分会

中国非公医疗机构协会核医学与分子影像分会

分子影像精准诊疗省部共建协同创新中心

中国临床肿瘤学会核医学专家委员会

中国核学会放射性药物分会



## 目 录 CONTENTS

主席致辞 .....	2
中华医学会核医学分会2021年学术年会大会组织机构 .....	3
会议总体安排 .....	4
学术活动安排	
开幕式议程 .....	5
继续教育分会场及闭幕式 .....	6
PET与肿瘤分会场 .....	7
神经核医学分会场 .....	10
心脏核医学分会场 .....	11
功能核医学（SPECT/CT）分会场 .....	12
核素治疗分会场 .....	13
放射性药物研发与转化分会场 .....	15
实验核医学分会场 .....	16
体外分析分会场 .....	18
核医学技术分会场 .....	20
核医学护理分会场 .....	21



中华医学会核医学分会  
Chinese Society of Nuclear Medicine



李思进教授



李亚明教授



汪静教授

## 主席致辞

尊敬的各位专家、各位同道：

“一年好景君须记，最是橙黄橘绿时”。中华医学会核医学分会2021年学术年会原定于金秋十月在世界历史文化名城——西安举行。因疫情防控要求，现改为线上会议。我们谨代表中华医学会核医学分会向参加会议的各位专家、同道表示热烈欢迎！向一直以来支持和帮助我国核医学发展的各界朋友表示衷心感谢！

本次会议旨在打造核医学与多学科学术交流的平台，充分展示我国核医学的发展成果。会议有樊代明院士等世界一流专家的11个主旨报告，10个分会场，40多个专题报告，189篇论文报告；内容涵盖肿瘤、神经、心血管核医学，核素治疗，放射性药物研发与转化，实验核医学，体外分析，核医学技术及护理，核医学新设备和新技术等。相信本次学术盛宴定会给大家带来新视野、新理念、新知识和新收获！

65年前的1956年秋，全国第一期同位素使用方法训练班在西安第四军医大学开班，点燃了中国核医学的“星星之火”，如今核医学在神州大地已星火燎原、落地生根、生机勃勃。今年是“十四五”开局之年，希望全国核医学同道不忘初心、埋头苦干、再接再厉，乘着国家八部委《医用同位素中长期发展规划（2021-2035年）》发布的东风，再创我国核医学新的辉煌！

最后，祝中华医学会核医学分会2021年学术年会圆满成功！祝我国核医学事业蒸蒸日上！祝各位同道身体安康、事业兴旺！

大会主席

李亚明  
汪静

# 中华医学会核医学分会 2021 年学术年会 大会组织机构

大会主席：李思进 李亚明 汪 静

大会副主席：李 林 石洪成 徐白萱

执行主席：王 辉 王跃涛 丁 虹 马庆杰

学术委员会主席：李亚明

学术委员会成员（按姓氏笔划排序）：

丁 虹 马庆杰 王 铁 王跃涛 王 辉 石洪成 吕中伟 朱朝晖 安 锐  
李 方 李亚明 李 林 李思进 何作祥 汪 静 张永学 张晓丽 武 健  
赵长久 赵 军 姚稚明 贾 强 徐白萱 徐 浩 高再荣 黄 钢 缪蔚冰

组织委员会主席：汪 静

组织委员会成员（按姓氏笔划排序）：

于梅花 马 静 王明华 王 茜 王雪梅 王瑞民 韦智晓 左长京 兰晓莉  
刘建军 安建平 杜明华 李 昕 李 彪 杨小丰 杨吉刚 杨国仁 杨 波  
杨敏福 张 宏 张 青 张国旭 张遵城 陈文新 陈 跃 武志芳 范 岩  
林岩松 欧阳伟 庞 华 郑 容 赵新明 袁耿彪 莫 逸 徐慧琴 黄定德  
韩星敏 谢文晖 楼 岑 樊 卫 潘卫民

秘书组：

兰晓莉（13886193262） 武志芳（13934151811）

杨卫东（13630230908） 黎 倩（13468838724）

资料组：

丁 虹 黄青清 盛艳霞 杨 丹 徐云龙 邓黎莉 李晓敏 袁雪宇

# 中华医学会核医学分会2021年学术年会会议总体安排



中华医学会核医学分会  
Chinese Society of Nuclear Medicine

日期	时间	会议安排	负责人
11月13日	08:30-09:00	开幕式	王 辉
	09:00-17:20	大会主旨演讲	
	12:00-13:30	新技术介绍	丁 虹 马庆杰
11月14日	07:30-12:30	PET 与肿瘤 (1) (西门子卫星会 12:30-13:15)	徐 浩 赵 军
		核素治疗 (1) (拜尔卫星会 12:30-13:15)	高再荣
		放射性药物研发与转化	武 健 朱朝晖
		心脏核医学	王跃涛
	13:00-17:30	PET 与肿瘤 (2)	徐 浩 赵 军
		神经核医学	张晓丽
		功能核医学 (SPECT/CT)	赵长久
		核医学技术	贾 强
11月15日	07:30-12:00	核素治疗 (2)	高再荣
		体外分析 (科美卫星会 11:33-12:18)	马庆杰
		实验核医学	吕中伟 赵晋华
		核医学护理	李亚明
		继续教育	姚稚明 缪蔚冰
	13:00-14:00	闭幕式	

## 开幕式议程

日期	时间	会议安排	主讲人	主持人
11月13日	08:30-09:00	开幕式		
	08:30-08:35	《核医学会会歌》		
		领导致辞		
		中华医学会核医学分会主委致欢迎辞	李思进	王 辉
	08:35-09:00	协办学会领导代表致辞	安 锐	
		兄弟学会主委致辞	刘士远 梁 萍 马长生	
	09:00-17:20	大会主旨演讲		
	09:00-09:30	中国核医学发展现状及机遇和挑战	李思进 教授	汪 静
	09:30-09:50	整合医学：医学知识到医学知识论	樊代明 院士	李亚明
	09:50-10:20	医学影像人工智能研发应用现状	刘士远 教授	黄 钢
	10:20-10:50	心血管影像技术特点与优选策略	赵世华 教授	安 锐
	10:50-12:00	Theranostic nuclear medicine in hyperthyroidism: the original trailblazer is gaining speed!	Dr. Mark Tulchinsky	李 方
	12:00-13:30	新技术介绍		丁 虹 马庆杰
	14:00-14:30	临床学科如何做科研	李春英 教授	王 铁
	14:30-15:00	分子影像助力药物研发	程 震 教授	徐白萱
	15:00-15:30	追求卓越	熊利泽 教授	石洪成
	15:30-15:50	茶歇		
15:50-16:20	From FAP inhibitor monomers for diagnosis to dimeric structures for therapy?	Dr. Frank Roesch	李 林	
16:20-16:50	不同角度审视 <sup>131</sup> I治疗甲状腺疾病	谭 建 教授	张永学	
16:50-17:20	以科研之矛攻临床之盾——LiWen术式治疗肥厚型心肌病的成长之路	刘丽文 教授	王跃涛	



## 继续教育分会场及闭幕式

### 主题：临床治疗中的核医学优势

日期	时间	内容	主讲人	主持人
11月15日	08:00-08:05	开幕式致辞	李思进	姚稚明 缪蔚冰
	08:05-09:55	临床治疗中的核医学优势第一单元		
	08:05-08:15	发挥核医学优势，助力临床治疗	李林	
	08:15-08:35	核素心肌显像在冠心病多学科指南中的地位	王跃涛	贾强 武志芳 王瑞民 谢文晖
	08:35-08:55	<sup>131</sup> I 治疗重症甲亢的优势	高再荣	
	08:55-09:15	PET/CT 和 PET/MR 在肿瘤治疗效果评估中的优势	徐浩	
	09:15-09:35	<sup>68</sup> Ga 分子探针显像指导临床精准诊疗	缪蔚冰	
	09:35-09:55	门控心肌灌注显像评估射血分数保留心衰的潜在优势	姚稚明	
	09:55-11:55	临床治疗中的核医学优势第二单元		
	09:55-10:15	发挥 PET 显像优势，助力胰腺病变联合查房	左长京	王茜 张遵城 李昕 张青
	10:15-10:35	核医学诊疗一体化策略在甲状腺癌 <sup>131</sup> I 治疗决策中的意义	林岩松	
	10:35-10:55	核素治疗中如何发挥核素显像的优势	楼岑	
	10:55-11:15	FDG PET/CT 显像在心血管炎症治疗中的价值	杨敏福	
	11:15-11:35	$\alpha$ 粒子核素治疗的临床应用	范岩	
	11:35-11:55	前列腺癌诊治中核素显像的优势	刘建军	
13:00-14:00	闭幕式			
13:00-14:00	2021 年年会 Highlight		黄钢	汪静

## PET与肿瘤分会场

日期	时间	内容	主讲人	主持人
11月14日	07:30-08:20	专题报告(1) (每个报告20min, 讨论5min)		霍力 赵新明
	07:30-07:50	肿瘤免疫检查点抑制剂治疗恶性肿瘤PET/CT评价专家共识(解读)	徐浩	
	07:50-08:10	肿瘤核医学值得关注的几个问题	赵军	
	08:10-08:20	点评与讨论: 左长京 樊卫		
	08:20-10:20	论文交流(1) (每篇论文报告8min, 讨论2min)		
	08:20-08:30	<sup>68</sup> Ga-FAPI PET/MR(CT)对胃肠道癌症患者临床管理影响的初步研究	覃春霞	
	08:30-08:40	<sup>68</sup> Ga-FAPI-04/ <sup>18</sup> F-FAPI-42 PET/CT显像在初诊胃癌诊断中的价值	傅丽兰	
	08:40-08:50	<sup>68</sup> Ga-FAPI-04 PET/CT在术前检测食管癌淋巴结转移及其分期中的临床应用	刘会攀	
	08:50-09:00	<sup>68</sup> Ga-FAPI-04在非恶性肿瘤高摄取区域的PET显像研究	祁纳	武志芳 朱小华
	09:00-09:10	<sup>68</sup> Ga-FAPI PET/CT在胰腺癌诊断分期中的应用	逄一臻	
	09:10-09:20	<sup>18</sup> F-FAPI和 <sup>18</sup> F-FDG PET/CT在肺癌患者中的应用对比	李友财	
	09:20-09:30	<sup>68</sup> Ga-FAPI与 <sup>18</sup> F-FDG PET/CT对术前胃癌患者评估的对照研究	林蓉	
	09:30-09:40	<sup>68</sup> Ga-DOTA-FAPI-04 PET/CT鉴别卵巢生理性摄取; 与 <sup>18</sup> F-FDG PET/CT对比	王琦新	
	09:40-09:50	<sup>68</sup> Ga-NOTA-Nb109在肺癌PDX模型中对PD-L1表达检测的免疫PET显像研究	刘清竹	
	09:50-10:00	头对头比较 <sup>68</sup> Ga-DOTA-TATE和 <sup>68</sup> Ga-DOTA-JR11 PET/CT对肿瘤致胃软化责任肿瘤的检测效能: 一项前瞻性研究	侯国柱	
	10:00-10:20	点评与讨论: 李因 吴湖炳		



日期	时间	内容	主讲人	主持人
11月14日	10:30-12:30	论文交流(2) (每篇论文报告8min, 讨论2min)		
	10:30-10:40	基于PET和MRI影像学对复发性胶质瘤患者的生存预测	陈 楠	
	10:40-10:50	PET/MR在直肠癌病变SUV、ADC及组织病理学特征相关性研究中的应用	杜 磊	
	10:50-11:00	PSMA联合管腔水成像在原发性前列腺癌诊断中的应用——基于多参数PSMA PET/MR的研究	李 慧	
	11:00-11:10	低PSMA表达前列腺癌的 <sup>68</sup> Ga-PSMA-FAPI PET/CT显像研究	谢昭娟	兰晓莉 陈 跃
	11:10-11:20	基于 <sup>68</sup> Ga-PSMA-11与 <sup>18</sup> F-FDG双通道PET/CT影像学预测评价激素灵敏度前列腺癌的肿瘤负荷	刘 畅	
	11:20-11:30	<sup>68</sup> Ga-PSMA PET/CT与多参数MRI诊断中、低危前列腺癌的准确性对比研究	唐永祥	
	11:30-11:40	<sup>68</sup> Ga-PSMA-617用于肝细胞癌PET显像的研究	卢乔苗	
	11:40-11:50	<sup>18</sup> F-FMISO PET/CT乏氧显像用于NSCLC患者碳离子治疗响应的差异分析	刘明玉	
	11:50-12:00	基于 <sup>18</sup> F-RGD新生血管microPET显像评价结肠癌肝转移潜能	张茗昱	
	12:00-12:10	淋巴瘤患者出现化疗相关的肝脏脂肪变性对肝脏 <sup>18</sup> F-FDG摄取的影响	王玥祺	
	12:10-12:30	点评与讨论: 李天女 王欣璐		
	12:30-13:15	西门子卫星会		
	13:15-14:05	专题报告(2) (每个报告20min, 讨论5min)		
	13:15-13:35	瑞金PET/MR临床实践探索与未来发展思考	李 彪	田 蓉 王瑞民
	13:35-13:55	PET临床实践: 点亮肿瘤	刘建军	
	13:55-14:05	点评与讨论: 胡硕 辛军		

日期	时间	内容	主讲人	主持人
11月14日	14:05-14:35	论文交流(3) (每篇论文报告 8min, 讨论 2min)		杜明华 汪世存
	14:05-14:15	$\beta$ -淀粉样蛋白 PET 显像用于研究上海社区轻度认知障碍患者和正常人的认知改变	王梦洁	
	14:15-14:25	基线 PET/CT 影像组学特征联合临床病理参数预测肺腺癌 EGFR 基因状态及 TKI 靶向治疗生存获益	杨丽萍	
	14:25-14:35	$^{18}\text{F}$ -FDG PET/CT 在肺腺癌 EGFR 基因表型中的应用价值探讨	常 城	
	14:35-14:45	MRI 和 PET/CT 参数对接受 SBRT 和 SI 治疗的局部晚期胰腺癌患者预后的应用价值分析	孙高峰	
	14:45-14:55	动态 $^{18}\text{F}$ -FDG PET/CT 动力学参数建模对肺部 FDG 高代谢淋巴结的诊断价值	孙艺珊	
	14:55-15:05	$^{18}\text{F}$ -FDG PET/CT 对肺部免疫相关不良事件的早期检测价值	刘建营	
	15:05-15:15	基于躯干 CT 数据计算全身 LBM 的可行性分析	尚靖杰	
	15:15-15:25	PET/CT 纹理特征对神经母细胞瘤预后的预测价值	李 超	
	15:25-15:35	点评与讨论: 王雪鹃 陈晓良		
	15:35-17:05	论文交流(4) (每篇论文报告 8min, 讨论 2min)		庞 华 谢文晖
	15:35-15:45	全景 PET/CT 短采集时间下多病种病灶灵敏度的探索: 与传统 PET/CT 的对比研究	陈雪麒	
	15:45-15:55	全身 $^{18}\text{F}$ -FDG PET/CT 动态显像通过时间-放射性曲线鉴别原发肝恶性肿瘤的初步研究	蔡丹杰	
	15:55-16:05	$^{18}\text{F}$ -FDOPA PET/CT 显像在脑胶质瘤中的临床应用价值	刘 政	
	16:05-16:15	应用 $^{18}\text{F}$ -FDOPA PET 显像评估先天性高胰岛素血症患儿胰腺 $\beta$ 细胞多巴胺能通路的代谢异常与临床相关性研究	葛璟洁	
	16:15-16:25	$^{68}\text{Ga}$ -DOTATATE 与 $^{18}\text{F}$ -FDG PET/CT 对不同病理分级的胃肠胰神经内分泌肿瘤的诊断效能	成钊汀	
	16:25-16:35	生长抑素受体显像在神经内分泌肿瘤肝移植患者中的应用	宋结平	
	16:35-16:45	$^{18}\text{F}$ -AIF-NOTA-Octreotide PET/CT 与 $^{18}\text{F}$ -FDG PET/CT 对神经内分泌瘤的诊断价值比较	刘小婷	
	16:45-16:55	$^{68}\text{Ga}$ -pentixafor PET/CT 在原发性醛固酮增多症患者分型诊断中的临床应用	丁 洁	
	16:55-17:05	点评与讨论: 梁英魁 何勇		
	17:05-17:15	总结	徐 浩	赵 军

## 神经核医学分会场



中华医学会核医学分会  
Chinese Society of Nuclear Medicine

日期	时间	内容	主讲人	主持人	
11月14日	13:00-13:50	专题报告 (每个报告 25min)		李林	
	13:00-13:25	心脏大血管术后炎症介导下脑网络执行功能异常研究进展	杨旗	张晓丽	
	13:25-13:50	核医学影像在帕金森综合征临床诊断中的加成作用	王坚	左传涛	
	14:00-16:40	论文交流 (每篇论文 8min)			
	14:00-14:08	进行性核上性麻痹 tau 蛋白 PET 显像临床价值研究	李玲	单保慈 张祥松 宋少莉	
	14:08-14:16	<sup>18</sup> F-FPCIT PET/MR 对干细胞治疗帕金森病的疗效评价初步研究	祁纳		
	14:16-14:24	合并进行性核上性麻痹样症状的肌萎缩侧索硬化症患者的脑影像改变	刘丰韬		
	14:24-14:32	Total-body PET/CT 实时动态全身评估多巴胺转运体生物学分布特征	辛玫		
	14:32-14:40	多系统萎缩 <sup>18</sup> F-FDG 及 <sup>18</sup> F-DOPA 代谢特征分析	罗淦华	卢洁 尹雅芙 聂彬彬	
	14:40-14:48	不同参考脑区下阿尔茨海默病患者 <sup>18</sup> F-AV45 β 淀粉样蛋白显像的半定量分析	许莎莎		
	14:48-14:56	基于 PI2620 PET/CT 对阿尔茨海默病患者脑内 tau 蛋白的研究	俞小凤		
	14:56-15:04	同机 PET/fMRI 多模态分子成像检测阿尔茨海默病楔前叶不同亚区脑网络功能连接和葡萄糖代谢耦合改变的研究	张森		
	15:04-15:12	早发性阿尔茨海默症患者的多探针 PET/MR 影像结果分析	徐晓君	艾林 崔瑞雪 富丽萍	
	15:12-15:20	阿尔茨海默病患者默认网络区域的异常结构连接及淀粉样蛋白沉积: 一项 PET/MR 研究	许欣茹		
	15:20-15:28	基于 2021 版 WHO 成人胶质瘤分类标准的 <sup>18</sup> F-FET PET/CT 影像组学预测模型的构建和初步分析	华涛		
	15:28-15:36	基于 <sup>18</sup> F-PET/MR 多模态影像在鉴别高级别胶质瘤和淋巴瘤中的应用	张姝		
	15:36-15:44	基于一体化 PET/MR 联合血流、代谢在慢性缺血性脑血管病患者中的初步应用	崔碧霄	贾志云 李昕 俞明凯	
	15:44-15:52	<sup>18</sup> F-APN-1607 和 <sup>18</sup> F-FDG PET/CT 联合显像对于 PSP 和 AD 患者诊断效能的初步研究	贾琛皓		
	16:52-16:00	基于 Jensen-Shannon 方法的大脑代谢连接组指标个体化预测颞叶癫痫术后远期结果	朱泽华		
	16:00-16:08	认知正常人群脑葡萄糖代谢与胰岛素抵抗的关系	陈钰琦		
	16:08-16:16	<sup>18</sup> F-FPEB PET/CT 对重度抑郁症脑代谢型谷氨酸受体 5 可用性的初步研究	周廉博	张晓明	
	16:16-16:24	PET/CT 分子影像评价生酮饮食治疗抑郁大鼠的实验研究	崔春艺		
	16:24-16:32	新型 PDE10A 探针 <sup>18</sup> F-P10A-1910 合成和临床前影像研究	韦会议		
	16:32-16:40	抑郁症患者局部脑血流灌注研究	史国华		
	16:40-17:00	总结		左传涛	张晓丽

## 心脏核医学分会场

日期	时间	内容	主讲人	主持人
	07:30-07:40	开场致辞	李思进	
	07:40-09:30	专题报告 (每个报告 20min)		
	07:40-08:00	冠脉微血管功能障碍的指南与实践	何作祥	王跃涛
	08:00-08:20	泛血管粥样硬化的磁共振影像学	赵锡海	张晓丽
	08:20-08:40	FAPI 显像在心血管疾病中的应用研究进展	杨敏福	王雪梅
	08:40-09:00	核素心肌血流定量在冠脉多支病变中的应用价值	李剑明	方 伟
	09:00-09:30	讨论		
	09:30-12:30	论文交流 (每篇论文报告 8min, 讨论 2min)		
	09:30-09:40	CZT-SPECT 门控心肌灌注显像在慢性心力衰竭患者再同步化治疗预后评价中的应用研究	孙琦婷	
	09:40-09:50	促进心肌 FDG 摄取的补救方案在 PET/CT 心肌代谢显像中的应用研究	孙晓昕	
	09:50-10:00	<sup>99m</sup> Tc-duramycin 凋亡显像评估鞘磷脂酶抑制剂对兔动脉粥样斑块稳定性的影响	赵 敏	
	10:00-10:10	<sup>18</sup> F-FDG PET/CT 炎症显像评价急性心肌梗死患者左心功能预后的价值	席笑迎	
	10:10-10:20	<sup>18</sup> F-FTHA PET 心肌代谢显像评价心肌缺血/再灌注损伤后局部心肌能量代谢障碍及其与左心室舒张功能的关系	张飞飞	
11月14日	10:20-10:30	<sup>68</sup> Ga-Pentixafor PET/MR 靶向示踪 CXCR4 评估动脉粥样硬化斑块炎症反应临床研究—— <sup>18</sup> F-FDG PET/MR 对比研究	卢 霞	杨敏福
	10:30-10:40	冠状动脉多支病变患者冠状动脉 <sup>18</sup> F-NaF 摄取与促动脉粥样硬化因素的相关性研究	温婉婉	武志芳
	10:40-10:50	新型 PET 示踪剂 <sup>18</sup> F-FMPP (氟心酮) 与 <sup>15</sup> N-氨水心肌灌注显像的头对头对比研究	王佩佩	李剑明
	10:50-11:00	ATP 负荷门控心肌灌注显像评价冠心病相关射血分数保留心力衰竭的研究	沈秀铃	鹿存芝
	11:00-11:10	<sup>99m</sup> Tc-焦磷酸盐 ( <sup>99m</sup> Tc <sup>m</sup> -PYP) 显像对心肌淀粉样变的诊断价值	夏雨霄	
	11:10-11:20	<sup>18</sup> F-FDG PET/MR 对缺血性心脏病的诊断价值	罗 瑞	
	11:20-11:30	吸烟对男性冠状动脉微循环功能的影响	姚 玓	
	11:30-11:40	<sup>68</sup> Ga-FAPI PET/CT 显像在慢性血栓栓塞性肺动脉高压患者中的应用	陈碧希	
	11:40-11:50	CZT SPECT 心肌血流定量诊断高危冠心病患者的应用价值	张梦岩	
	11:50-12:00	<sup>11</sup> C-PIB PET/CT 在轻链型淀粉样变的诊断及危险分层中的应用价值	王雪竹	
	12:00-12:30	点评与讨论: 王跃涛 张晓丽 王雪梅 方伟 杨敏福 武志芳 李剑明 鹿存芝		



## 功能核医学 (SPECT/CT) 分会场

日期	时间	内容	主讲人	主持人
11月14日	13:00-14:40	专题报告 (每个报告 25min)		
	13:00-13:25	用法律的眼光看《核医学放射防护要求》GBZ 120-2020	李春林	赵长久
	13:25-13:50	核医学业务拓展与质量控制	韩星敏	楼岑
	13:50-14:15	核医学示踪技术的“再利用”	杨吉刚	徐慧琴
	14:15-14:40	双核素 SPECT/CT 诊断甲状旁腺瘤	付鹏	李忠原
	15:00-17:00	论文交流 (每篇论文 15min)		
	15:00-15:15	$^{18}\text{F}$ -PI2620、 $^{11}\text{C}$ -CFT、 $^{18}\text{F}$ -FDG PET/MR 联合诊断 MSA-C 一例	张晨鹏	刘兴党
	15:15-15:30	xSPECT/CT 在小儿神经母细胞瘤骨转移诊断中的增益价值	杜立晴	
	15:30-15:45	$^{99}\text{Tc}^{\text{m}}$ 标记 C595 单抗卵巢癌 MUC1 靶向性改进的初步研究	杨亲亲	李眉
	15:45-16:00	基于深度学习的全身骨显像辅助诊断系统用于鉴别儿童骨病良恶性的可行性研究	杨沛	
	16:00-16:15	$^{99}\text{Tc}^{\text{m}}$ -Galacto-RGD <sub>2</sub> 在肺癌分型中的临床应用价值	付晶晶	李眉
	16:15-16:30	$^{99}\text{Tc}^{\text{m}}$ -Rituximab 改良模式引导技术在原发性乳腺癌内乳前哨淋巴结显像中的初步研究	苏耀东	
	16:30-16:45	病种特异性 AI 模型在前列腺癌骨转移辅助诊断中的应用	钟箫	李娟
	16:45-17:00	定量 $^{99}\text{Tc}^{\text{m}}$ -PSMA SPECT/CT 诊断前列腺癌的初步临床研究	施婧琦	

## 核素治疗分会场

日期	时间	内容	主讲人	主持人
11月14日	07:30-12:30	专题报告 (每个报告 25min)		
	07:30-07:55	《 <sup>131</sup> I 治疗格雷夫斯甲亢指南 (2021版)》解读	李林	杨爱民
	07:55-08:20	学指南——谈 DTC 术后治疗的规范化管理	高再荣	冯彦林
	08:20-08:30	点评与讨论: 关海霞 谭建 颜兵		
	08:30-08:55	阿帕替尼在碘难治性甲状腺癌的系列研究	林岩松	罗全勇
	08:55-09:20	分化型甲状腺癌核素诊疗一体化的临床实践	欧阳伟	程木华
	09:20-09:30	点评与讨论: 赵德善 李雪娜 黄中柯		
	09:30-09:55	Graves 甲亢 <sup>131</sup> I 治疗质量控制	张青	陈文新
	09:55-10:20	从临床视野谈分化型甲状腺癌的治疗	韦智晓	董孟杰
	10:20-10:30	点评与讨论: 赵文锐 刘坚 温强		
	10:30-10:55	PRRT 转化与临床应用进展	陈跃	张一帆
	10:55-11:20	诊疗一体化在神经内分泌肿瘤诊治中的应用	王峰	黄铁军
	11:20-11:30	点评与讨论: 林岩松 罗全勇 黄葵		
	11:30-11:55	<sup>125</sup> I 粒子植入治疗在恶性肿瘤中的应用进展	杨辉	石峰
	11:55-12:20	骨转移瘤的核素治疗发展历程	李林法	朱高红
	12:20-12:30	点评与讨论: 高再荣 杨爱民 王任飞		
	12:30-13:15	拜尔卫星会		
11月15日	07:30-08:10	论文交流 (每篇论文报告 5min, 答辩 3min)		
	07:30-07:38	miR-146b-3p 靶向 MUC20 调控 MET 通路在碘难治性甲状腺癌发生发展中的作用及其机制研究	侯莎莎	黄葵
	07:38-07:46	成纤维细胞活化蛋白单克隆抗体 PET 显像与核素治疗研究	徐梦欣	傅宏亮
	07:46-07:54	<sup>131</sup> I 标记锰基纳米颗粒增强免疫检查点阻断疗法抑制转移性肿瘤	张佳佳	
	07:54-08:02	重组人促甲状腺素注射液在分化型甲状腺癌术后诊断性 <sup>131</sup> I 全身显像中的应用价值	顾宇参	
	08:02-08:10	重组人促甲状腺素在辅助分化型甲状腺癌患者 <sup>131</sup> I 治疗前后动态评估中的安全性、耐受性、药代动力学研究	林岩松	
		点评与讨论: 欧阳伟 孟召伟 高蕊		



日期	时间	内容	主讲人	主持人	
11月15日	08:10-10:02	论文交流 (每篇论文报告 5min, 答辩 3min)			
	08:10-08:18	延迟首次 $^{131}\text{I}$ 辅助治疗影响中高分化型甲状腺癌患者的疗效反应	余 锋	黄中柯 王叙馥	
	08:18-08:26	延迟初始放射性碘治疗与甲状腺乳头状癌伴颈部淋巴结转移患者不良预后有关	孙巧玲		
	08:26-08:34	分化型甲状腺癌摄碘阳性转移淋巴结转移 $^{131}\text{I}$ 治疗效果分析	梅晓然		
	08:34-08:42	基于深度学习预测分化型甲状腺癌转移摄碘功能的研究	宋红俊		
	08:42-08:50	中低分化型甲状腺癌低剂量和高剂量 $^{131}\text{I}$ 清甲后临床结局: 单中心前瞻性随机对照临床研究	董 萍		
		点评与讨论: 张青 张一帆 刘生			
	08:50-08:58	甲状腺癌术后患者外周血调节性 T 细胞绝对减少且碘治疗后免疫功能下降	师志勇	温 强 徐微娜	
	08:58-09:06	GDF15、LCN2、KCNN4 和 SH3BGRL3 的表达与甲状腺乳头状癌放射性碘治疗的相关性研究	陈肖敏		
	09:06-09:14	分化型甲状腺癌患者中淋巴结转移病灶最大径的临床意义及其对 $^{131}\text{I}$ 治疗的影响	解家豪		
	09:14-09:22	$^{131}\text{I}$ 辅助治疗对中分化型甲状腺癌的预后影响	齐志兵		
	09:22-09:30	巨大甲状腺腺瘤伴甲亢 $^{131}\text{I}$ 早期治疗效果分析	刘少正		
		点评与讨论: 程木华 董孟杰 李尧梅			
	09:30-09:38	放射性 $^{125}\text{I}$ 粒子治疗 III、IV 期非小细胞肺癌的临床疗效及剂量学验证	纪立秋	金 刚 朱高红	
	09:38-09:46	$^{125}\text{I}$ 粒子植入治疗难治性甲状腺癌的疗效分析	万 琴		
	09:46-09:54	镭 223 治疗去势抵抗性前列腺癌骨转移: 一项开放标签、单臂 III 期临床研究	周 翔		
	09:54-10:02	$^{177}\text{Lu}$ -DOTA-JR11 与 Fluzoparib 联用治疗神经内分泌化前前列腺癌的初步探讨	邱 樊		
		点评与讨论: 韦智晓 冯彦林 潘卫民			
	10:10-11:55	疑难病例讨论 (每篇报告 10min, 讨论 25min)			
		10:10-10:45	病例讨论 (一): 甲亢 讨论专家: 黄铁军 王叙馥 郭琳	陈庆杰	王任飞 陆克义
	10:45-11:20	病例讨论 (二): 碘难治性甲状腺癌 讨论专家: 杨辉 石峰 袁磊磊	李少华		
	11:20-11:55	病例讨论 (三): 骨转移癌 讨论专家: 李林法 徐微娜 王喆	董 萍		
	11:55-12:00	专场总结	高再荣		

## 放射性药物研发与转化分会场

日期	时间	内容	主讲人	主持人
	08:00-08:50	专题报告 (1) (每个报告 25min)		武健 朱朝晖
	08:00-08:25	Perspective in development of molecular imaging agents: from bench to bedside	Hank F. Kung (孔繁渊)	
	08:25-08:50	肿瘤放射性治疗药物	张锦明	
	08:50-10:10	论文交流 (1) (每篇论文报告 8min)		
	08:50-08:58	<sup>68</sup> Ga-PSMA-617 PET/CT 对复发性前列腺癌诊断价值的比较	王国昌	
	08:58-09:06	<sup>89</sup> Zr-DFO-Infliximab 的合成及小鼠结肠炎模型 TNF-α 水平的评估	徐宇平	
	09:06-09:14	新型 P2X7 受体显像剂 <sup>18</sup> F-FTTM 在动脉粥样硬化不稳定斑块显像中的应用	付哲奎	
	09:14-09:22	新型糖尿病/胰岛素瘤 PET 显像剂: <sup>68</sup> Ga-HBED-CC-exendin-4	李林璘	程登峰
	09:22-09:30	新型 <sup>68</sup> Ga 标记三七素类 PSMA 靶向探针的制备与评估	段小江	胡硕
	09:30-09:38	靶向 ACE2 病毒受体结合域探针的初步评价	李丹	
	09:38-09:46	<sup>131</sup> I 标记的美珀珠单抗在健康志愿者中的生物学分布和药代动力学研究	张明如	
	09:46-09:54	<sup>225</sup> Ac-PSMA-617 标记与质量控制方法的初步探索	王力	
11月14日	09:54-10:10	点评与讨论: 杨志 朱霖		
	10:10-11:00	专题报告 (2) (每个报告 25min)		
	10:10-10:35	核医学分子影像引导下的肿瘤精准诊治	王凡	谢敬浩
	10:35-11:00	新型靶向 FAP 显像与治疗研究进展	唐刚华	王峰
	11:00-12:20	论文交流 (2) (每篇论文报告 8min)		
	11:00-11:08	<sup>177</sup> Lu-FAPI46 在荷脑胶质瘤鼠体内的生物分布及 NanoSPECT/CT 显像分析	樊迪	
	11:08-11:16	PET 分子影像指导的硼中子俘获治疗研究	李纪元	
	11:16-11:24	Gluc-Lys([Al <sup>18</sup> F]NOTA)-KE108 的制备及生物学评价	高菲	
	11:24-11:32	纤维蛋白 EDB-FN 特异性 PET 探针 <sup>18</sup> F-Al-NOTA-PEG4-ZD2 的制备及 microPET 显像研究	陈礼平	王明伟
	11:32-11:40	新型水溶液状态下快速高效 <sup>18</sup> F 标记含半胱氨酸靶向多肽用于肿瘤诊断的研究	刁伟	朱小华
	11:40-11:48	Al <sup>18</sup> F 标记 HER2 靶向分子探针用于胃癌 HER2 无创监测的临床前研究	韩静雅	
	11:48-11:56	新型心肌灌注显像剂 <sup>18</sup> F-FINICK 的自动化合成	何玉林	
	11:56-12:04	<sup>99m</sup> Tc 标记纳米抗体用于 HER2 阳性乳腺癌诊断的初步临床研究	赵凌舟	
	12:04-12:20	点评与讨论: 杜进 杨兴		



## 实验核医学分会场

日期	时间	内容	主讲人	主持人
11月15日	08:00-09:40	专题报告 (每个报告 25min)		
	08:00-08:25	甲状腺疾病与肠道微生态	吕中伟	吕中伟(开幕) 李贵平 马超
	08:25-08:50	放射性核素标记纳米抗体用于HER2阳性乳腺癌的分子影像学研究	赵晋华	
	08:50-09:15	放射性核素标记靶向肿瘤的诊疗一体化纳米探针进展	章斌	侯桂华
	09:15-09:40	核医学临床研究的伦理申请	杨卫东	林建国
	09:40-10:28	论文交流 (每篇论文 6min)		
	09:40-09:46	ITPR1低表达与分化型甲状腺癌进展、免疫浸润、自噬及预后的关系	乔婷婷	李前伟 黄定德
	09:46-09:52	TREM2: 消化系统肿瘤特异性诊断的全新分子靶点	石岱	
	09:52-09:58	基于PET图像的KM小鼠尾静脉渗漏剂量模拟计算方法	闫宇昊	
	09:58-10:04	双靶点分子探针 <sup>68</sup> Ga-DOTA-exendin-4-TOC的研制及其靶向胰岛素瘤的实验研究	李贵平	
	10:04-10:10	多模式显像与光热治疗的新型探针——EB-ICG-RGD	翁宇	
	10:10-10:16	胰腺癌PD-L1相关基因表达谱与肿瘤免疫细胞浸润的关系	李佳津	李贵平 屈伟
	10:16-10:22	低氧微环境下烯醇化酶(ENO1)对肺腺癌糖代谢重编程的调控作用及 <sup>18</sup> F-FDG PET/CT分子影像学研究	华茜	
	10:22-10:28	多重载药外泌体用于联合抗肿瘤治疗并用预定位技术监测药物投递	钱瑞杰	

日期	时间	内容	主讲人	主持人
11月15日	10:28-12:10	论文交流 (每篇论文 6min)		
	10:28-10:34	甲状腺乳头状癌合并桥本甲状腺炎代谢组学研究	孟召伟	刘昭飞 梁婷
	10:34-10:40	趋化因子 CCL26 和 CCL22 作为联合诊断指标预测分化型甲状腺癌转移	佟君羽	
	10:40-10:46	HHEX 在甲状腺肿瘤中的表达及其作用	徐忠匀	
	10:46-10:52	格雷夫斯病和临床甲状腺功能减退患者的肠道菌群及其代谢物变化	蒋雯	
	10:52-10:58	下调 miR-146b-3p 增强乐伐替尼对甲状腺乳头状癌的抗肿瘤作用	关锋	
	10:58-11:04	多功能脚手架蛋白 NONO 对肝细胞肝癌糖代谢重编程的调控机制	申梦琴	卢汉平 张新
	11:04-11:10	<sup>99m</sup> Tc <sup>m</sup> -HYNIC-PTP 分子探针的制备及其在 plectin 受体高表达肿瘤内的 SPECT 显像研究	龚佳丽	
	11:10-11:16	年轻小鼠肠道菌群移植对自然衰老小鼠认知功能改善的初步研究	周瑞	
	11:16-11:22	基于 PDGFRβ 靶向亲和体的肿瘤纳米探针研究	李欣	
	11:22-11:28	靶向 PSMA 的 PET 显像在无创监测 CAR T 细胞中的初步研究	宋祥铭	
	11:28-11:34	基于 DVDMS/IR780 复合纳米粒抗肿瘤声动力实验研究	李倩茹	王红亮 钟吉俊
	11:34-11:40	基于 <sup>18</sup> F-FMISO PET 显像监测乏氧调控结肠直肠癌 PD-L1 表达的实验研究	张茗昱	
	11:40-11:46	新型 BmK CT 衍生物的设计、制备及在胶质瘤显像中的应用研究	刘长存	
	11:46-11:52	心肌淀粉样变性 PET/CT 显像一例	于聪聪	
11:52-11:58	骨靶向氧化铁递送体系治疗三阴性乳腺癌骨转移	庞艺川		
11:58-12:04	用于核素切伦科夫诱导光动力治疗的卟啉类光敏剂的合成及活性研究	李珂	周通 蔡海东	
12:04-12:10	糖尿病动物模型的建立及 <sup>18</sup> F-FP-(+)-DTBZ PET 显像研究	姜东朗		



## 体外分析分会场

日期	时间	内容	主讲人	主持人
11月15日	07:30-07:35	开幕致辞	马庆杰	高 识 瞿 卫
	07:35-07:55	专题报告（每个报告 20min）		
	07:55-09:47	核医学科质量管理与 ISO 15189 认可	周 通	高 识 瞿 卫
	07:55-08:03	常见化疗药物对免疫酶促反应体系方法学的影响	毛朝明	
	08:03-08:11	甲状腺癌患者术后骨代谢指标变化的分析	李 敏	徐 荣 陶 嵘
	08:11-08:19	IGF-1、IGFBP-3 在非小细胞肺癌患者血清和肺癌组织中的表达及临床探究	欧阳长理	
	08:19-08:27	血清嗜铬粒蛋白 A 测定在神经内分泌肿瘤诊断中的价值	王舒敏	孙晓光 李 颖
	08:27-08:35	PET/CT 显像标准摄取值与血清肿瘤标志物水平的相关性探讨	尤鸿吉	
	08:35-08:43	血清血管内皮生长因子测定在甲状腺乳头状癌诊断和预后中的应用价值	孔桂莲	石怡珍 于 璟
	08:43-08:51	77 基因检测评价甲状腺乳头状癌患者基因突变	宁艳丽	
	08:51-08:59	ISO 15189 认可、6σ、PDCA 循环、精益管理在核医学体外分析实验室管理中的应用	巴宏宇	杨建波
	08:59-09:07	新型冠状病毒肺炎疫情下的核医学科实验室管理	康 倩	
	09:07-09:15	化学发光免疫法与高效液相色谱串联质谱法测定儿童血清 25-羟维生素 D 浓度的比较	杨建波	郁霞青
	09:15-09:23	甲状腺癌患者的肠道菌群与甲状腺癌组织免疫细胞浸润的相关性研究	郁霞青	
	09:23-09:31	学龄期儿童甲状腺功能指标参考范围的建立	谢 珂	李伟强
	09:31-09:39	采用“自上而下”方法评定甲状腺功能五项的测量不确定度	李伟强	
09:39-09:47	真两性早熟女童代谢指标与各激素水平变化规律的研究	阮谢妹	阮谢妹	

日期	时间	内容	主讲人	主持人
11月15日	09:47-11:25	论文交流 (每篇论文 8min)		
	09:47-09:55	探究血清胃蛋白酶原比值联合胃泌素 17 在胃癌及胃炎诊断中的临床意义	李映蓉	赖建平
	09:55-10:03	循环肿瘤细胞检测对分化型甲状腺癌术后预后预测中的临床价值	张富强	李智勇
	10:03-10:11	不同年龄雌性食蟹猴血清性激素与骨代谢指标的测定及分析	李莹	
	10:11-10:19	格雷夫斯病初发患者血清促甲状腺激素受体自身抗体与甲状腺激素的相关性研究	桂雄鹰	
	10:19-10:27	IL-17 通过激活 NF- $\kappa$ B 信号通路在自身免疫性甲状腺炎中的表达作用研究	卢亚敏	
	10:27-10:35	人附睾蛋白 4 在肺癌诊治中的应用价值探索	倪凯茹	王攀
	10:35-10:43	CA125 水平在原发性肝癌中与 CONUT 评分的相关性研究	曾令鹏	杨福洲
	10:43-10:51	$^{18}$ F-FLT 摄取与 ENT1 表达相关性的体外研究	席云	
	10:51-10:59	两种不同仪器检测 8AM 促肾上腺皮质激素结果的相关性	周丽丽	
	10:59-11:07	FGL1 泛癌分析及其调控肿瘤免疫的机制研究	易婉婉	王喜青
	11:07-11:15	健康志愿者血浆 Pentraxin-3 参考区间的建立及在大动脉炎患者中的临床验证和优化	周洋	李宁
	11:15-11:23	如何做好核医学科 ISO 15189 认可评审的现场实验	代云鹏	
	11:23-11:25	点评专家: 朱立 孙文伟		
	11:25-11:32	闭幕总结		
	11:33-12:18	科美卫星会		马庆杰



## 核医学技术分会场

日期	时间	内容	主讲人	主持人
11月14日	13:00-14:00	专题报告 (每个报告 30min)		贾强 (开幕) 巴建涛
	13:00-13:30	核医学检查中的质量控制	尹大一	
	13:30-14:00	核医学设备的新进展	贾强	
	14:00-16:44	论文交流 (每篇论文 12min)		
	14:00-14:12	飞行时间和点扩展函数对 $^{18}\text{F}$ -FDG PET/CT 小病灶探测能力的影响	黄克敏	
	14:12-14:24	重建参数对新型半导体探测器 SPECT 断层空间分辨率的影响及其与传统 SPECT 空间分辨率的比较	王深	陈曙光 胡佳
	14:24-14:36	PET/CT 图像质量控制中线源法的应用研究	王新强	
	14:36-14:48	不同采集时间对于 CZT SPECT/CT 绝对定量准确性的影响	张如意	
	14:48-15:00	基于 PET/CT 图像自适应阈值分割算法的研究	戴盈欣	
	15:20-15:32	参考信号强度的参数估计(PERSI)方法在淀粉样蛋白 PET 显像中的应用	张慧玮	
	15:32-15:44	数字化 PET/CT uMI550 使用 uCare.iQC 微源日常质控的临床应用探讨	陈曙光	
	15:44-15:56	基于 DXA 测定雌性食蟹猴骨密度和体成分的精密密度研究	郭斌	王治国 姚忠强
	15:56-16:08	SPECT/CT 定量用于甲状腺癌全切术后首次 $^{131}\text{I}$ 治疗后不同部位转移灶的评估	龚成鹏	
	16:08-16:20	一体化 PET/MR 心肌显像中 MRI 和 PET 图像配准的方法学研究	陈兴	
	16:20-16:32	靶向三阴乳腺癌的新型小分子化合物 $^{18}\text{F}$ -ET-OTSSP167 小动物 PET 显像	胡佳	
	16:32-16:44	SPECT 全身骨显像图像质量影响因素分析	任瑞锋	
	16:44-17:00	总结	贾强	

## 核医学护理分会场

日期	时间	内容	主讲人	主持人
11月15日	08:00-08:10	开幕致辞	李亚明	
	08:10-12:10	论文交流 (每篇论文 20min)		
	08:10-08:30	预见性护理在肺癌晚期 $^{125}\text{I}$ 粒子治疗患者并发症中的应用	范素云	张凯秀 李颖
	08:30-08:50	三磷酸腺苷负荷 $^{99\text{Tc}^{\text{m}}}$ -MIBI 门控心肌灌注显像检查中的综合护理效果	程小杰	
	08:50-09:10	全方位防护及监控系统改善护士辐射防护的护理体会	戚勤励	
	09:10-09:30	心理资本在甲状腺癌放射核素治疗患者自我感受负担与应对方式中的中介效应研究	张情颖	
	09:30-09:50	安德森症状评估量表分化型甲状腺癌 $^{131}\text{I}$ 治疗模块的修订及信效度检验	李慧	斌书
	09:50-10:10	甲亢患者 $^{99\text{Tc}^{\text{m}}}\text{O}_4$ 甲状腺 SPECT 检查后的体外辐射剂量当量率动态变化及临床防护研究	胡隽	许宗书
	10:10-10:30	诊断性 $^{131}\text{I}$ 全身显像的辐射防护研究	陈伟娜	杨素云 林晓云
	10:30-10:50	个体化人文关怀护理措施在青少年患儿甲状腺恶性肿瘤术后行 $^{131}\text{I}$ 治疗中的应用	时雁	
	10:50-11:10	延续性护理平台对甲状腺癌术后 $^{131}\text{I}$ 治疗患者生活质量的影响干预研究	胡辉平	
	11:10-11:30	分化型甲状腺癌 $^{131}\text{I}$ 治疗后患者症状体验及心理感受的质性研究	辛笛诺	范素云 张福之
	11:30-11:50	专科护理质量指标管理在分化型甲状腺癌术后 $^{131}\text{I}$ 治疗患者护理中的应用	肖凤芹	
	11:50-12:10	氯化锝 [ $^{99\text{m}}\text{Tc}$ ] 治疗骨转移癌疼痛的效果评价及护理体会	李道娟	
	12:10	总结	王辉	

# 核技术应用产业的驱动者

中国同辐是我国集研发、生产、销售、服务于一体的核技术应用龙头企业，是全球范围内在同位素及其制品和辐射加工领域内产品和服务最丰富、产业链最完整的企业。



拥有完整的创新研发体系、国家级科研平台以及丰富的研发产品线



通过中核集团放射性药物工程技术研究中心、18个核医药中心、5个研发生产基地、4个独立医学检验实验室，形成覆盖全国的供应体系



我国放射性药物及其应用服务的开创者，中国规模最大的诊断及治疗用放射性药物供应与服务企业



中国最早的放射免疫诊断试剂供应商

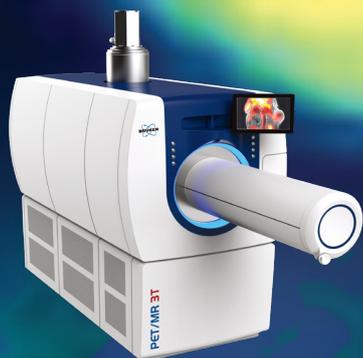


我国唯一具备钴[ $^{60}\text{Co}$ ]伽玛刀放射源生产能力的企业

# Revolutionary PET Technology for Multimodal Preclinical Imaging



## Complete Hybrid Imaging Portfolio



Translational  
PET/MR



Si78  
PET/CT



Albira Si  
PET/SPECT/CT



Sequential  
PET/MR



Simultaneous  
PET/MR Insert



关注布鲁克磁共振公众号  
获取更多相关资讯

更多信息请浏览布鲁克官方网站 [www.bruker.com](http://www.bruker.com)

Innovation with Integrity

Imaging Solutions



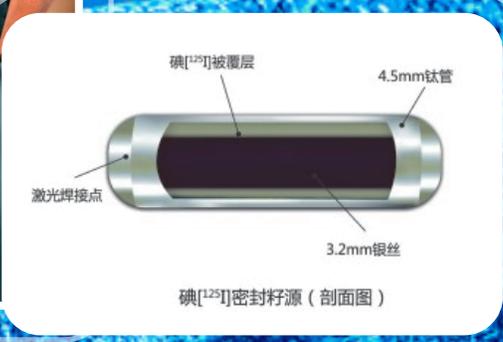
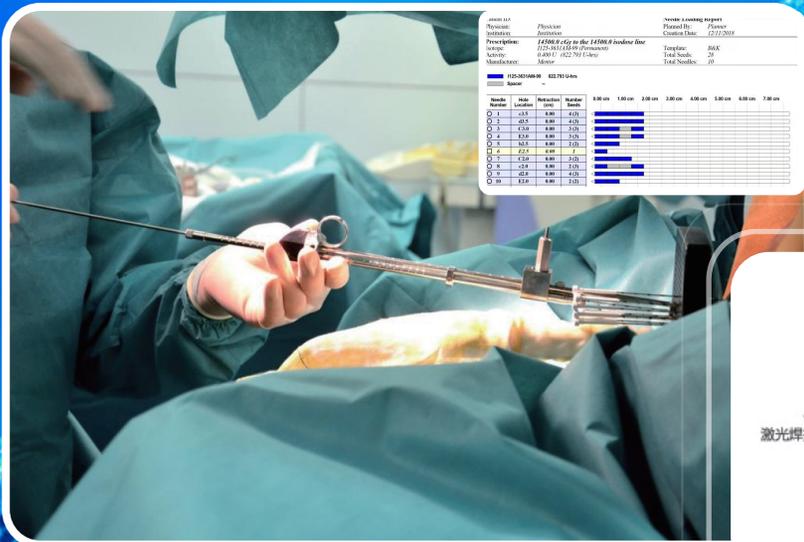
智博高科  
ZHIBO Bio-Medical Tech.

精准 · 微创 · 安全 · 有效

# 排兵布阵 金粒出击

## 碘-125粒子植入

国家医保药品代码：XV09GBD095Z005010108166



北京智博高科生物技术有限公司  
Beijing ZHIBO Bio-Medical Technology Co.,Ltd



公司公众号



联系我们



赛诺联合医疗

# PoleStar Flight

## 极光飞行·时空超构



### 287ps

### COMING SOON

**极速**

≤287 ps  
TOF时间分辨率

**极智**

TOF双定量重建  
时空超构

**极简**

告别门控  
呼吸、心脏时空成像

一切即将改变，敬请期待！

注：产品尚未上市，等待医疗器械注册审批中

## 富吉医疗

上海富吉医疗器械有限公司成立于2010年，是一家专心致力于国家医疗器械行业发展的企业。公司主要从事富士医疗器械产品销售及售后服务的专业代理公司。产品覆盖核医学产品，医用X射线设备，医用光学器具、仪器，内窥镜设备，感控类产品（包括灭菌、消毒、清洗类产品），医用X射线附属设备及零部件等。

公司成立至今已以上海为总部在全国包括广州、河南、山东、广西、湖南、福建等省市建立了10余家办事处，销售网络几乎覆盖全国各个角落。

### 核医学产品简介：



Elmammo乳腺专用PET

汇集岛津40年PET技术精华，创造乳腺

癌诊断新价值：

- 温和无痛的检查方式
- 简洁安全的检查过程
- 高精度定量的检查图像
- 推动乳腺癌诊疗不断走向精准



UG-05 PET药物分装注射系统

- 实现放射性药物的分装与注射
- 降低工作人员的工作强度和辐射伤害
- 精确计算病人的注射量
- 全中文触屏操作界面