



第一届中国肿瘤粒子治疗工程技术大会 通知（第二轮）

随着医疗技术的不断更新和科研水平的不断提升，肿瘤粒子（质子、重离子和硼中子俘获治疗 BNCT）治疗的发展已走过几十年的历程，作为一类极具发展潜力及特殊优势的肿瘤治疗手段，越来越多的受到世界各国的重视。目前，世界各国都在竞相发展肿瘤粒子治疗工程新技术，新的设备装置不断涌现。我国肿瘤粒子治疗也正在创新发展、迎头赶上，走向新的历史阶段。

为更好地融入肿瘤粒子工程技术发展的国际主流，开创中国肿瘤粒子治疗工程技术新局面，我们拟于 2019 年 11 月底在北京举办第一届中国肿瘤粒子治疗工程技术大会。

我们诚挚地邀请您的参与，共襄盛举，继往开来，携手打造中国肿瘤粒子治疗事业的新时代！

- 附件：1. 第一届中国肿瘤粒子治疗工程技术大会议程
2. 主办单位介绍
3. 清华大学创新领军工程博士项目（含未来健康交叉培养项目）介绍
4. 食宿方案推荐
5. 第一届中国肿瘤粒子治疗工程技术大会参会回执

报名方式及须知：

1. 在线报名：登陆官网 www.chinatsinghuaparticle.com “华清学堂”会议在线报名。
2. 请将报名回执发送至邮箱 huaqingparticle@126.com。
3. 了解会议进展及相关知识，请关注官网或扫描左下方二维码关注微信公众号“华清粒子评论”；咨询电话：010-62789237。



主办单位：清华大学工程物理系
协办单位：清华大学健康科学基金
承办单位：北京华清粒子科技有限责任公司

2019 年 9 月 23 日

附件 1

第一届中国肿瘤粒子治疗工程技术大会议程

一、会议背景

随着医疗技术的不断更新和科研水平的不断提升，肿瘤粒子（质子、重离子和硼中子俘获治疗 BNCT）治疗的发展已走过几十年的历程，作为一类极具发展潜力及特殊优势的肿瘤治疗手段，越来越多的受到世界各国的重视。目前，世界各国都在竞相发展肿瘤粒子治疗工程新技术，新的设备装置不断涌现。我国肿瘤粒子治疗也正在创新发展、迎头赶上，走向新的历史阶段。为更好地融入肿瘤粒子工程技术发展的国际主流，开创中国肿瘤粒子治疗工程技术新局面，我们特主办此次大会。

本次大会以“国内外创新技术交汇、医院与设备商对话、高端人才思维碰撞”为宗旨，汇集国内外粒子工程技术力量，聚集设备检测、辐射防护、优质医疗等相关机构。大会将广邀国内外知名粒子设备制造公司、三甲医院领导、投融资机构、专业技术人员等共同对话，特邀相关领域专家、制造商和政府官员，报告、交流肿瘤粒子治疗的创新技术和最新进展，解读国家相关政策法规等，交流信息、寻求合作、促进创新、展望未来，推动我国粒子治疗工程技术规范与创新发展。

同时，将在大会上发布《中国粒子治疗工程技术年报》，成立中国医疗器械行业协会肿瘤粒子治疗器械与技术专业委员会（二级学会）、中日医学科技交流协会肿瘤粒子治疗科技创新专业委员会（二级学会）。

二、参会机构及人员

设备制造机构，相关医院院长、主任等，粒子项目建设机构和投融资机构，创新技术研究人员，医学物理、辐射防护及环保专业相关人员等。

（一）**设备制造机构**：可有充分的机会宣传展示各自公司技术和产品，对话医疗机构、寻求合作机会，同时与创新技术研究人员深度交流，彼此启发思路，探讨技术合作的切入点；

（二）**医院院长、主任等**：可系统了解肿瘤粒子治疗领域工程与临床技术发展现状，为所在医院、科室相关领域学科建设和人才培养提升竞争力，为更好的开展临床医疗服务寻找新武器；

（三）**粒子项目建设机构**：可广泛收集了解关于肿瘤粒子治疗技术、设备、人才、投融资等方面的资讯，为肿瘤粒子治疗机构建设和发展提供信息；

（四）**投融资机构**：可广泛接触肿瘤粒子治疗设备制造机构，与相关医院院长、主任深入交流对话，发现和抓住粒子治疗领域的投资良机；

（五）**创新技术研究、医学物理及辐射防护人员等**：可深入把握肿瘤粒子治疗领域工程技术最前沿，为进一步的研发工作提供新线索和新思路，并与同行交流探讨、相互学习、共同创新。

三、会议信息

会议时间：2019 年 11 月 29-30 日

会议地点：清华大学刘卿楼

主办单位：清华大学工程物理系

协办单位：清华大学健康科学基金

承办单位：北京华清粒子科技有限责任公司

名誉主席：方守贤、辻井博彦、夏佳文、周永茂、于金明

大会主席：王学武、溝江純悦、高海鹏、赵振堂

执行主席：唐劲天

会务组织：张华、乔艳、王丹、尹勇铁

联系电话：010-62789237 18601221662 18600466062

四、参会注册

报名须知：参会名额有限，先报先得。

会议费用：仅包含听课费、资料费、两日会议午餐；住宿交通费及其他餐费自理（食宿推荐方案见附件 5）。

2019 年 9 月 30 日前注册缴费：1400 元；

2019 年 10 月 1 日以后及现场注册缴费：1600 元。

五、主要日程安排

2019 年 11 月 29 日（周五）. 上午	
时间	内容
大会开幕式	
8:30-9:05	主持人介绍出席领导、嘉宾
	名誉主席/主席致开幕辞
	中国医疗器械行业协会领导宣布成立肿瘤粒子治疗器械与技术专业委员会
	中日医学科技交流协会领导宣布成立肿瘤粒子治疗科技创新专业委员会
	发布《中国粒子治疗工程技术年报》
	《“无需开刀的手术”重粒子线癌症治疗》首发仪式
	清华大学/工物系领导致欢迎辞
	国家卫健委/科技部/工信部/基金委领导讲话
9:05-9:30	合影、茶歇
大会主题报告	
9:30-12:00	(1) 日本质子重离子技术发展现状与未来（辻井博彦 教授）
	(2) 中国质子重离子技术发展现状与未来（于金明 院士）
	(3) 质子重离子设备与新技术（夏佳文 院士）
	(4) BNCT 设备与新技术（周永茂 院士）
	(5) 清华大学工程物理系粒子设备研发进展（王学武 教授）
2019 年 11 月 29 日（周五）. 下午	
时间	内容
第 1 分会场	
粒子治疗技术与设备分会场（一）：国内外主流设备提供方报告	
主持人：李德明、胡逸民、刘亚强、安峥	
13:30-17:00	(1) 清华大学创新领军工程博士（免笔试推荐）项目介绍
	(2) 国内外主流设备公司报告展示本公司肿瘤粒子治疗设备特点及技术创新 新瑞阳光粒子医疗装备（无锡）有限公司、Hitachi 日立（中国）有限公司、Toshiba 东芝能源系统株式会社、Cosylab 苏州科斯拉博控制系统有限公司、南京中硼联康医疗科技有限公司、上海克林技术开发有限公司、中固医院管理（徐州）有限公司、Varian 瓦里安、IBA 亿比亚、Mevion 迈胜、中核质子、ProNova 等公司
第 2 分会场	
粒子治疗项目投资及新技术分会场	
主持人：卢晓明、蒲越虎、陈怀璧、李君利	
13:30-17:00	(1) 清控金弘资本管理（北京）有限公司投资华清粒子创新科技与服务平台签约仪式
	(2) 投资公司、保险公司与华清粒子创新科技与服务平台合作签约仪式（目前合作公司）
	(3) 清华大学创新领军工程博士（免笔试推荐）项目介绍
	(4) 粒子肿瘤机构的建设与设备选择（唐劲天）
	(5) 清华大学电子加速器发展历程（陈怀璧）
	(6) 粒子设施建设与辐射防护（李君利）
	(7) 粒子治疗机构的申报与建设流程（安峥）
	(8) 粒子治疗项目的投资分析（霍晓虎）
	(9) 中山大学附属肿瘤医院质子项目建设经验分享（黄晓延）
	(10) 剂量监测与影像诊断（刘亚强）
	(11) 应用 BCG 技术研发呼吸门控新方法（张先文、唐劲天）

2019 年 11 月 30 日（周六）. 上午	
第 1 分会场	
粒子治疗技术与设备分会场（二）：国内外主流设备提供方报告	
主持人：关遇令、蒋国梁、王小虎	
8:30-12:00	国内外主流设备公司报告展示本公司肿瘤粒子治疗设备特点及技术创新 新瑞阳光粒子医疗装备（无锡）有限公司、Hitachi 日立（中国）有限公司、Toshiba 东芝能源系统株式会社、Cosylab 苏州科斯拉博控制系统有限公司、南京中硼联康医疗科技有限公司、上海克林技术开发有限公司、中固医院管理（徐州）有限公司、Varian 瓦里安、IBA 亿比亚、Mevion 迈胜、中核质子、ProNova 等公司
第 2 分会场（5 个卫星会场）	
（1）项目投资专题会场	
主持人：王忠、霍小虎、张煜	
投资公司：清控、华润、华夏幸福、中信正业、环球医疗、中交、国新等	
8:30-12:00	粒子相关项目投资报告 1
	粒子相关项目投资报告 2
	粒子相关项目投资报告 3
	粒子相关项目投资报告 4
（2）质子专题会场	
主持人：王平、王绿化、张天爵	
8:30-12:00	（1）《中国粒子治疗工程技术年报》报告（质子专题）
	（2）日本质子医疗机构代表经验交流
	（3）天津滨海质子项目建设情况（王平）
	（4）深圳质子项目建设情况（王绿化）
	（5）上海瑞金质子项目建设情况
	（6）中核集团基于超导回旋加速器的小型化质子治疗系统研发进展
	（7）台湾长庚质子治疗中心
（3）重离子专题会场	
主持人：蒋国梁、王小虎、申文江	
8:30-12:00	（1）《中国粒子治疗工程技术年报》报告（重离子专题）
	（2）大阪重离子中心的情况介绍
	（3）神奈川重离子中心的情况介绍（加藤）
	（4）上海质子重离子医院经验交流
	（5）兰州质子重离子医院建设经验分享（王小虎）
	（6）台湾荣民总医院重离子治疗中心
（4）BNCT 专题会场	
主持人：刘渊豪、梁天骄	
8:30-12:00	（1）《中国粒子治疗工程技术年报》报告（BNCT 专题）
	（2）日本 BNCT 医疗机构经验交流
	（3）厦门 BNCT 项目介绍交流
	（4）东莞 BNCT 项目介绍交流
	（5）芬兰 BNCT 项目情况介绍
	（6）台湾新竹清华大学 BNCT 项目介绍
	（7）中国原子能科学研究院 BNCT 项目介绍
（5）治疗计划系统专题会场	
主持人：戴建荣、卢晓明、黄晓延	
8:30-12:00	（1）《中国粒子治疗工程技术年报》报告（治疗计划系统专题）
	（2）肿瘤粒子治疗计划系统公司产品介绍（一）
	（3）肿瘤粒子治疗计划系统公司产品介绍（二）
备注：会议报到及领取资料时间为 2019 年 11 月 28 日（周四）下午 13:00-17:00 或 29 日上午 7:30 开始；日程内容可能因各种原因作出相应调整，敬请谅解。	

附件 2

主办单位介绍——清华大学工程物理系

清华大学工程物理系主要有核科学与技术和安全科学与工程学科，核科学与技术一级学科是清华大学的传统优势学科，连续三次在全国一级学科评估中排名第一；并率先实现产学研融合的技术创新体制机制，在安全检测与公共安全应急技术方面成功实现了重大成果的产品化，并在全国推广了超过一千台工业电子加速器，为医用加速器的研发奠定了基础。



近年来，清华大学工程物理系在粒子科研装备开展了多个项目的探索，尤其是自主研发了基于直线加速器和同步加速器的质子装备和中子发生装置，造就了一批优秀的工程技术人才，为我国规范与创新粒子治疗技术储备了技术与人才。



附件 3

清华大学创新领军工程博士项目 (含未来健康交叉培养项目) 介绍

为培养具有国际先进水平的科技创新领军人才，服务国家创新驱动发展战略，构建工程高端人才培养的新格局，清华大学在 2018 年首次开设创新领军工程博士项目，2019 年将继续面向国家重点行业、地区、创新型企业招收攻读工程博士学位研究生。

同时，该项目下设清华创新领军工程博士未来健康交叉培养项目，这是清华大学首个关注“未来健康”开设的具有学科专业交叉特色的工程博士培养项目。

一、项目名称

(一) 清华大学创新领军工程博士项目

(二) 清华创新领军工程博士未来健康交叉培养项目

二、招聘名额

清华大学创新领军工程博士项目拟招生 150 名；清华创新领军工程博士未来健康交叉培养项目拟招生 20-30 名。

三、招生对象及条件

清华大学创新领军工程博士项目：要求具有较丰富的工程实践经验、取得突出成果，并主持或者作为骨干参与重要工程项目。

清华创新领军工程博士未来健康交叉培养项目：应具有较丰富的医疗健康产业工程实践经验，主持或作为骨干参与国家重大健康工程项目的行业领军人才，或者是具有发展潜力的健康科技创新企业的技术企业家。

四、培养目标

培养具有国际先进水平的科技创新、未来健康等领域创新领军人才。

五、项目价值

通过模块化课程，工程、医学、管理多学科结合，培养创新力、提升领导力；服务创新驱动、健康中国等国家战略，孕育科技创新、未来健康交叉领域的高端工程人才。

附件 4

食宿方案推荐

一、就餐推荐

清华大学校内可现金或刷卡支付食堂，按照距离远近，推荐如下：

清青快餐（西式快餐，约 740m），芝兰园一层（小炒）、二层（自助简餐，约 970m），听涛快餐厅（中式快餐，约 1000m），熙春园（小炒，约 1.1km），澜园二层（小炒，约 1.1km），玉树园一层（小炒）、二层（中式快餐，约 1.2km），荷园二层（小炒，约 1.2km），紫荆园地下一层（西式简餐，约 1.3km），桃李园三层（小炒）、地下一层（中西简餐，约 1.4km），观畴园一层永和快餐（中式快餐）、三层（小炒，约 1.4km），近春园（小炒，约 1.4km）。

二、住宿推荐

清华大学周边性价比较高的酒店，按照距离远近，推荐如下：

（一）汉庭优佳酒店（清华大学东门店）（携程评分 4.5 分，824 米）

位置：海淀区王庄路 27 号

价位：569 元起

电话：010-62313232

（二）北京西郊宾馆（携程评分 4.6 分，931 米）

位置：北京市海淀区王庄路 18 号

价位：788 元

电话：010-62322288

（三）如家精选酒店（中关村五道口店）（携程评分 4.6 分，1.5 公里）

位置：展春园西路 1 号

价位：662 元

电话：(010)-56927000

（四）格林豪泰商务酒店（北京学清路点）（携程评分 4.4 分，2.1 公里）

位置：逸成东苑 9 号楼商服楼

价位：370 元起

电话：(010)-62910099

（五）富驿时尚酒店（北京中关村店）（携程评分 4.5 分，3.1 公里）

位置：北四环西路 68 号

价位：558 元起

电话：010-58986688

（六）北京京仪大酒店（携程评分 4.8 分，3.6 公里）

位置：大钟寺东路 9 号

价位：858 元

电话：010-62165588

附件 5

第一届中国肿瘤粒子治疗工程技术大会参会回执

单位名称						
姓名	性别	民族	职务	联系电话	邮箱	其他备注

备注：请将报名回执发送至邮箱 huaqingparticle@126.com

咨询电话：010-62789237