

“核医学先进影像算法技术实践”培训班通知

——中国核学会核医学分会青年委员会“青年导师”系列活动

为加强跨学科合作及交流，青委会拟举行“核医学先进影像算法技术实践培训班”。活动将通过理论学习、观摩及上机操作，对三维核医学断层影像进行采集及分析，以对先进影像重建算法进行深入了解。欢迎核医学工作者、科研工作中有需要者，对算法机理有兴趣者踊跃报名。

由于场地及导师/博士生人员资源限制，培训班拟分多期举行。**第一期拟招收学员 10 名**，以电子邮件报名时间先后为准。本活动提供餐饮，并报销市内交通费，其他费用（城间交通费、住宿费等）自理。具体信息如下：

主办单位：中国核学会核医学分会

承办单位：中国核学会核医学分会青年委员会

技术支持：清华大学工程物理系

培训地点：清华大学工程物理系

培训负责人：马天予教授（青委会青年导师、清华大学工程物理系特别研究员）

培训对象：核医学在职人员。

培训内容及日程：

时间 2020.1.13-1.14		内容	培训负责人
2020.1.13 周一	上午	重建算法理论	马天予、博士生
	下午	重建算法数值实验	马天予、博士生
2020.1.14 周二	上午	临床数据的图像重建和分析	马天予、博士生
	下午	撰写报告和总结	马天予

结业标准：能够独立完成从 PET 原始采集数据生成正弦图、从正弦图经过迭代重建得到三维重建图像的操作，并撰写实践报告一份。

报名截止日期：2020 年 1 月 8 日

报名流程：填写附件的学员信息及背景调查，邮件发送到 maty@tsinghua.edu.cn 报名。



附 1 培训班负责青年导师简历

马天予，博士，男，清华大学工程物理系特别研究员/博士生导师，航天科技集团北京卫星与环境工程研究所特聘专家，可靠性与环境工程技术国防科技重点实验室特聘教授。个人研究方向：核医学影像物理/算法/探测器技术研究、针孔小动物 SPECT、大型整环 SPECT 系统研制、SiPM PET 系统及 PET/SPECT/CT 系统研发，发表论文 132 篇，其中第一及通讯作者论文 58 篇。作为课题负责人主持科技部重点研发计划项目、国家自然科学基金面上项目、教育部博士点基金、留学回国人员启动基金、清华大学自主科研计划仪器专项等。IEEE TMI、Med Phys、IEEE TRPMS、NIMA、IEEE NSS/MIC 审稿人，在 IEEE NSS/MIC 2018 年会上任“Imaging in therapy”分会主席。主讲清华大学本科生课程“核医学仪器与方法”及研究生课程“核医学影像物理”，2017-2018 年蝉联清华大学第一和第二届年度教学优秀奖。

附 2 学员信息及背景调查

姓名	单位	手机和微信号	是否学习过《线性代数》？	理论和技术基础调研		
				是否学习过《信号与系统》或《数字信号处理》？	是否学习过《概率论》或《数理统计》？	是否具有 MATLAB 环境编程经验？

附 3 推荐住宿地点：

北京西郊宾馆



北京市海淀区王庄路 18 号

三和概念酒店（北京清华大学店）



北京市海淀区双清路 85 号

格林豪泰酒店（北京学院路五道口地铁站）
北京市海淀区五道口展春园西路2号

