

出國報告（出國類別：國際會議）

參加中華醫學會影像技術分會第19次全國學術會議暨國際影像技術論壇

服務機關：台北榮民總醫院
姓名職稱：醫事放射師 (魏聰文)
派赴國家：中國廣州
出國期間：100.11.9-100.11.14
報告日期：100.12.10

摘要：

魏放射師此次出國參加會議為受邀擔任學術壁報評委和專題演講主講座，發表「台灣醫事放射師人力供需評估」，並聽取中國各大醫院報告發表影像檢查與新進設備應用研究學術心得；除此之外，會議中亦涉取國外貴賓專題演講，內容包含美國、日本、韓國、新加坡等有關福射劑量、影像品管等推動執行經驗與成果。

關鍵字：中華醫學會影像技術分會第 19 次全國學術會議暨國際影像技術論壇

一、目的：

參加中華醫學會影像技術分會第 19 次全國學術會議暨國際影像技術論壇進行交流。

二、過程：

- (一) 受邀擔任學術壁報評委和專題演講主講座，發表「台灣醫事放射師人力供需評估」，獲大陸同僚熱烈回響，大陸對台灣各方面都有很高的興趣，處處都要向台灣學習。
- (二) 聽取中國各省各大醫院報告發表影像檢查與新進設備應用與研究學術心得；大陸放射技術教育發展的現況、數位化影像檢查潛在的問題。
- (三) 汲取國外貴賓專題演講內容有美國、日本、韓國、新加坡、泰國等報告有關影像品質管、輻射劑量等推動執行的經驗與成果，國內亦自 2005 年已逐年推動各項醫療輻射曝露的品質管制措施。
- (四) 此次會議約有 900 餘人參加，大會投稿論文有 1364 篇，約接受 250 篇發表，分別安排在 6 個會議室發表，英文發表篇數比去年多，內容也較去年充實廣範。
- (五) 從學術發表上顯現大陸主要大城市在設備上並不比台灣差，甚至超越台灣，但檢查影像品質及作業流程上與台灣仍有一大段落差；對輻射劑量相當重視，年輕人敢問，對年長者也較尊敬，這是值得台灣學習之處。

三、心得與建議：

- (一) 大陸近幾年來醫療發展相當快速，在影像檢查精密昂貴設備(如 3TMRI、256CT、Dual-source CT、PET、海浮超音波等)在主要大城市大醫院中都有購置使用，故在設備上並不比台灣差，甚至超越台灣；但從內地醫院報告的內容其所用設備則相當老舊，發表內容乏善可陳。
- (二) 參訪醫院時，從檢查影像上品質、作業上流程及環境設施上與台灣仍有一大段落差，且幾乎每台設備每天檢查人數都是台灣的 2~4 倍以上，可見其品質與內涵遠低於台灣的服務品質。

- (三) 今年發表數篇有關檢查輻射劑量方面，可見大陸對輻射劑量也相當重視，而且年輕人較敢提問，相對國內放射師在此部份很保守。
- (四) 降低醫療曝露輻射劑量與提升影像品質是近年來全球影像醫學領域及世界衛生組織共同關注的義題，我國在此方面自 2005 年已逐漸推展中，尤以降低電腦斷層檢查的輻射劑量更受到監察院的重視，請國內放射線醫學領域之相關學會提供國內外的現況，同時督促衛生署要擬訂國人電腦斷層檢查的診斷劑量水平。故本部 CT 檢查的影像品質應予提升，同時有效降低檢查輻射劑量，並協助主管機關參與 CT 診斷劑量水平的制訂。
- (五) 各大學院校都與醫院放射科建立很好的教學與臨床互動體制，醫院放射師主管或資深放射師都被應聘至學校擔任教職、碩博生指導教授等職，讓臨床實務與課堂教學或研究結合，同時對年長者也相當的尊敬，這是值得台灣學習之處。
- (六) 職所報告「台灣醫事放射師人力供需評估」亦獲大陸與會者熱烈回響，當天有 4 位發問，到最後一天教育與管理的論壇時段還被提出來討論與詢問，顯見大陸對台灣各方面都有相當高的興趣，處處都要向台灣學習。
- (七) 有二篇在探討實施數位化影像檢查後的專業迷失，這二篇都是由中華醫學會提供的經費進行調查與研究；國內實施影像數位化作業比中國早且普遍，因此在攝影的專業知識與技能上與大陸同樣有迷失的問題，這也是提醒我們要注意的，數位化檢查設備並不同於數位相機，隨時隨地拍張張都精彩。
- (八) 今年與會的國家有美國、日本、韓國、泰國、新加坡、我國，以及香港、澳門等；以外語發表篇數較去年多，台灣彰化基督教醫院放射師獲得外語組發表第 3 名，另奇美醫院放射師獲壁報展示優勝獎。
- (九) 建立兩案四地醫事放射師交流平台是必要的也是趨勢，因此自 2010 年 9 月在重慶召開第一次會議已有共識，未來各學會召開學術會議時相互邀請與會；另

與亞洲各國放射師學術交流，對台灣醫事放射發展與國際接軌都是有助益的，對台灣放射師團體在國際總會會籍名稱維護上亦有相當的效益和幫助。

- (十) 我國加入國際放射線技師會(International Society of Radiographers and Radiological Technologists; ISRRT)已超過40年，目前中國的中華影像技術分會在ISRRT仍屬觀察會員，中國希望台灣協助簽署使中國成為會員國；職提出協助簽署是沒問題，但中國不能要求國際總會更改我國會籍名稱為「中國台灣」或「中華台北」，中方代表指這必需陳報中華醫學會再轉陳衛生部。但很明顯中華影像技術分會近幾年積極與日本及韓國交流密切頻繁，該三國每年的學術研討會都會互派代表參與並發表論文，這是值得台灣醫事放射師界警惕的事，為維護台灣在國際總會的會籍名稱，我國必需更積極參與國際會議，與他國建立友好關係，更要展現出台灣的醫事放射水準與品質，以避免被排擠出國際總會。



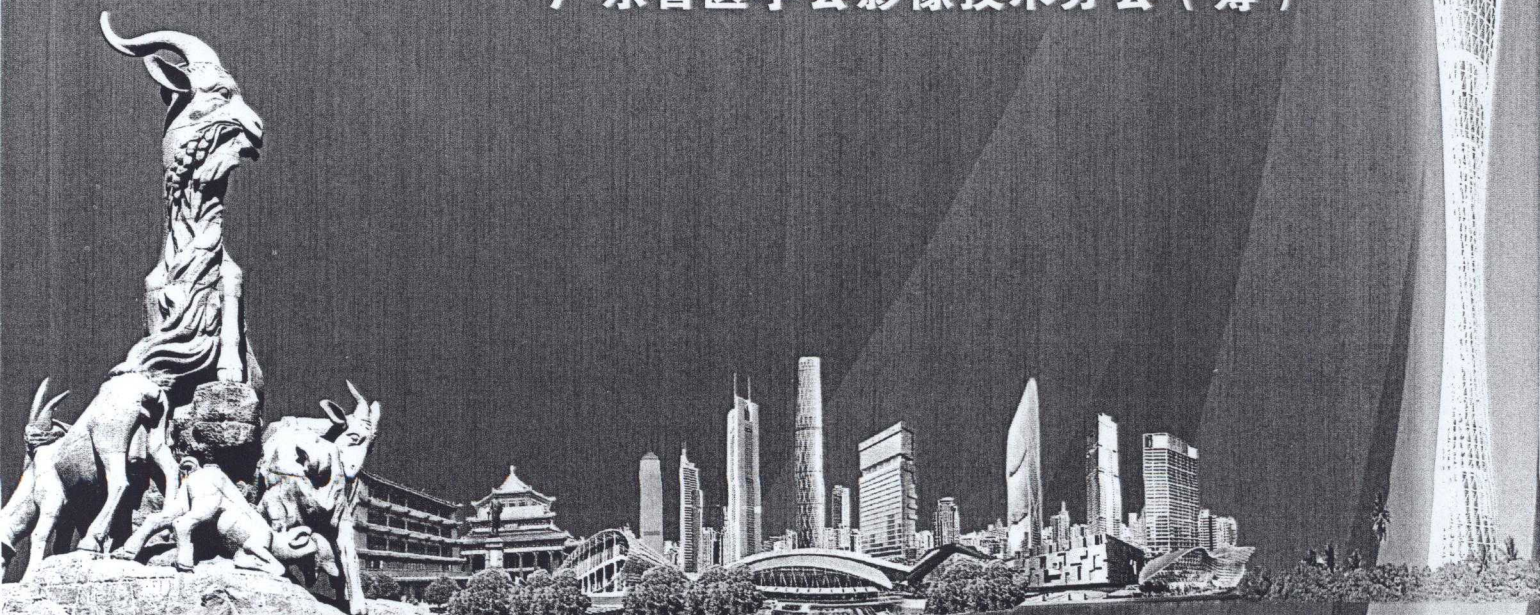
**2011中华医学会影像技术分会
第19次全国学术大会暨国际影像技术论坛**
THE 19TH NATIONAL SCIENTIFIC CONGRESS & INTERNATIONAL RT FORUM CSIT, CMA 2011

论文汇编

主办单位：中华医学会影像技术分会

承办单位：广东省医学会

广东省医学会影像技术分会（筹）



2011中华医学会影像技术分会
第19次全国学术大会暨国际影像技术论坛

ACKNOWLEDGEMENT

MAY IT BE KNOWN THAT THIS
CERTIFICATE

HAS BEEN PRESENTED TO

魏 聪 文

FOR

OUTSTANDING CONTRIBUTION

IN HIS LECTURE OF

台湾医院医事放射师人力需求评估

TO THE 19TH NATIONAL SCIENTIFIC

CONGRESS & INTERNATIONAL RT FORUM CSIT,CMA 2011.

王 鸣 鹏

Mingpeng Wang

Chairman

The 19th National Scientific Congress,
International RT Forum. CSIT, CMA

郑 君 惠

Junhui Zheng

Executive Chairman

The 19th National Scientific Congress,
International RT Forum. CSIT, CMA

Nov.2011 · Guang zhou



2011全国影像技术学术大会暨国际影像技术论坛日程

日期	时间	内容	主讲人	主持人	
11-9 (三)	14:00-15:00	五届十次常委会 (5会场)		王鸣鹏	
	15:00-18:00	六届全委会 (5会场)		医学会组织部	
	18:00-20:00	主席招待晚宴 (珠江大酒店三楼珠江厅)		郑君惠/锐珂	
	11-10 (四)	8:30-9:00	礼堂大会场 开幕式		郑君惠
		9:05-9:15	缅怀范老, 传承范老的创业精神 主题讲座	燕树林	白桦 孙璐
	上午	9:15-9:45	规范化与论文写作	王鸣鹏	
		9:45-10:15	重视数字X线摄影的质量控制	秦维昌	
		10:15-10:30	茶歇		
		10:30-11:00	强素质, 树形象	石明国	余建明 钱建国
		11:00-11:30	临床研究科研设计	高宏	
11:30-12:00		多层螺旋CT进展——辐射剂量与图像质量控制	梁长虹		
下午	12:00-13:30	午餐(珠江大酒店二楼龙凤宫自助餐) 礼堂大会场			
	邀请讲座 (1)				
	13:30-14:00	放射科主管於香港管理局醫院認證的體驗	关荣豪	章伟敏 陈志安	
	14:00-14:30	西门子革命性的全身分子影像成像系统	汪贾		
	14:30-15:00	Radiologic Sciences in United States	Michale Grey		
	15:00-15:25	茶歇及参观厂商展台			
	15:25-15:45	岛津动态平板的临床应用意义	蔡裕兴	冯 骥 汪家旺	
	15:45-16:15	Education, Regulation and Human Resources of Macau S.A.R. radiographers	吴嘉倩		
	16:15-16:45	The Current State of Radiography in Singapore	陈泽慧		
	16:45-17:15	心脏CT扫描技术及临床应用	郑君惠		
17:15-17:45	日本圖におけるMR装置に関する事故の実態	土井司			



日期	时间	内容	主讲人	主持人	
11-10 (四)	3会场				
	邀请讲座 (2)				
	下午	13:30-14:15	The Education System of RT in Korea: Current and Issues	李準逸	付海鸿 周志义
		14:15-15:00	Cone-Beam CT (CBCT) の基本特性	桥田 昌弘	
		15:00-15:25	茶歇及参观厂商展台		
		15:25-16:15	加东显的应用技巧	程流泉	曾勇明 黄林
	16:15-17:00	Acceptance Testing and Quality Control for Digital Imaging and PACS: International standards	Nappong Pongnangang		
	17:00-17:30	台湾醫院醫事放射師人力需求評估	魏聰文		
	17:30-18:00	Developing Advanced Level MR Education	Michale Grey		
	18:30-20:00	开幕晚宴 (珠江大酒店二楼龙凤宫)		石明国	

2011.11.11 (周五) 大会论文交流

数字摄影、乳腺学组 (3会场)

上午 8:00-12:00

论文交流执行主席: 余建明

主持人: 徐光明 赵德政

序号	题目	地区/单位	演讲者
1	柔性拖带乳房定位系统在乳腺摄影中的应用价值	广西壮族自治区人民医院	周艳芳
2	三维剂量系统在心脏射频消融术中对患者辐射剂量影响的相关性研究	首都医科大学附属北京同仁医院	王雷
3	下肢静曲膜行性 CO ₂ 数字减影血管造影术的临床应用	山东省医学影像研究所	朱海涛
4	旋转 DSA 三维及软组织断层重建成像在经皮椎成形术的临床应用	广东省东莞市人民医院	何强
5	旋转 DSA 血管成像对介入术中介入的指导意义	黑龙江省大庆油田总医院	隋广平
6	旋转 DSA 在胆管狭窄介入治疗中的应用	天津市第三中心医院	王涛
7	运用自制液体定量评价三维平板 DSA 测量误差的初步实验研究	广东省东莞市人民医院	朱纯生
8	CR 影像板之使用次数对影像质量的影响	廈門長庚醫院	施博文



2	320排 DVCT: 如何在后处理中提高心率波动患者的冠脉图像质量	广州市第一人民医院	徐向东
3	CT检查诊断参考水平的初步探讨	西安交通大学医学院附属二院	李锐会
4	宝石能谱CT能谱技术在去金属伪影方面的应用价值	山东省千佛山医院	林东升
5	低管电压腹部CT扫描对图像质量及辐射剂量影响的实验研究	温州医学院附属第一医院	曹国全
6	肺部IDCT低剂量扫描的图像质量评价	上海市华东医院	李聘
7	头部不同头围受检者CT低剂量扫描参数优化研究	大连医科大学附属第一医院	李斌
8	自制栅格外定位器用于胸部碘灶CT引导下穿刺活检术的探讨	青海省西宁市第二人民医院	于泽亚
9	256层CT低剂量IDose技术在肝脏扫描中的应用	广东省人民医院	刘于宝
休息 (15分钟)			
主持人: 高剑波 张经建			
10	64排、双源、320排CT在冠状动脉成像应用中的比较研究	复旦大学附属中山医院	陈刚
11	CT冠状动脉成像时降低管电压对图像质量及辐射剂量的影响	第四军医大学西京医院	尤志军
12	低辐射剂量下CT重建迭代算法对图像质量影响的体模实验分析	北京大学肿瘤医院	石清磊
13	低千伏扫描在CTA检查中CT值增强效应的实验研究	华中科技大学同济医学院附属同济医院	王秋霞
14	多排螺旋CT Z-轴自动ml技术在胸部扫描中应用: 体型与剂量	大连医科大学附属第一医院	刘义军
15	静脉注射对比剂对肾功能的影响——回顾性大样本研究	北京大学第一医院	张保翠
16	扫描POV对宝石能谱成像CT值与物质含量测定的影响——实验研究	北京大学第一医院	赵永为
17	上海市X射线CT机质量控制与评价	上海市疾病预防控制中心	路鹤晴
18	适应性统计学迭代重建技术在多层CT胸部扫描中的应用研究	北京大学深圳医院	袁知东

午餐 (珠江大酒楼龙凤宫)

2011.11.11 (周五) 大会论文交流			
CT技术学组 (5会场)			
下午 14:00-18:00			
论文交流执行主席: 白桦 主持人: 刘义军 黄雄			
序号	题目	地区/单位	演讲者
19	双能量CT正常集合系统多排螺旋泌尿系造影: 分次团注双期CTU与传统单次团注多期CTU的比较	北京大学第一医院	刘建新
20	双源CT冠状动脉CTA成像中不同扫描模式辐射剂量的比较性研究	中国医学科学院阜外心血管病医院	韩磊
21	体质量指数指导降低Z轴管电流调制技术最大毫安值在胸部CT扫描中的应用价值	北京市胸科医院	来守永
22	头颅CTA局部减影技术在降低辐射剂量中的应用研究	河南省人民医院	郭焱
23	无心率控制患者的64层CT冠脉造影辐射剂量和图像质量分析	浙江省人民医院	王振
24	新双源CT双能量技术在下肢动脉成像的多功能应用研究	郑州大学第一附属医院	刘杰
25	颌面多层螺旋CT三维重建技术的应用	广西医科大学第一附属医院	凌春佳
26	128层螺旋CT面神经管曲面重建及其临床应用价值	河北石家庄市第一医院	王岚
27	256层螺旋CT头颈联合CTA扫描技术优化探讨	中国医科大学附属盛京医院	郭文力
休息 (15分钟)			
主持人: 郭焱 杜瑞宾			
28	儿童腹部CTA对比剂注射方案优化设计	天津市儿童医院	杨楠
29	根据体重个体化对比剂注射方案在64层螺旋CT冠状动脉成像中的应用	广西桂林医学院附属医院	周智鹏
30	骨组织成份测定	南京医科大学第一附属医院	汪家旺
31	双源CT婴幼儿先天性心脏病CTA低剂量成像技术的应用研究	北京阜外心血管病医院	曹迎
32	优化加综合征CTA扫描技术应用价值探讨	河南省商丘市第一人民医院	郑吟诗
33	64排CT心脏冠脉成像应用后门控技术进行个性化扫描的体会	哈尔滨医科大学附属第二医院	赵雁鸣





28	对比剂静脉注射增强磁共振对3.0 T CE-MRA的影响研究	华中科技大学同济医学院附属协和医院	刘定西
29	多模式MR在急性缺血性脑卒中患者治疗中指导作用研究	浙江大学医学院附属第二医院	孙建忠
30	脊髓血管畸形病变磁共振成像技术分析	大连医科大学附属医院	宁殿秀
31	乳腺导管内癌在MRI影像中的表现	解放军总医院放射科	张爱莲
32	三维平衡式快速场梯度回波和时间飞跃法血管造影技术对三叉神经的对比研究	广州市第一人民医院	郑力强
33	双侧足背同时注射稀释造影剂在双下肢MRV中的应用	中山大学附属第一医院放射科	盘顺平
34	探讨带状疱疹后遗神经痛血流动力学和功能连接度的变化	北京大学第一医院	窦观彬
35	心脑血管疾病的综合影像检查研究	第三军医大学新桥医院	戚政勇
36	颅脑增强T1WI-FLAIR结合ProtonJet技术与常规T1WI-FLAIR技术的比较	重庆医科大学附属第一医院	张志伟
2011.11.11 (周五) 大会论文交流			
工程、教育、PACS学组 (4会场)			
上午 8:00-12:00			
论文交流执行主席: 黄林 主持人: 吴奇 李明			
序号	题目	地区/单位	演讲者
1	收费信息在RIS与RIS间的共享实践	解放军第264医院	佟海
2	基于CT/C臂图像配准的骨性微创手术导航研究	山东省医学影像研究所	张翼
3	基于PACS的MR检查规范化建设及实践	第三军医大学第三附属医院	陈金华
4	利用影像异常网络填单系统之导入改善医疗影像错误率	奇美医疗集团法人柳奇奇美医院	洪睿琦
5	利用B-tlm软件实现放射影像的DVD保存	宁夏医科大学附属医院	康少峰
6	基于VB的磁共振仿真操作软件的开发与应用	右江民族医学院附属医院	李保生
7	“数字X线摄影技术操作规范”应列为影像技术专业的必修课	山西医科大学第一医院	余亚平
8	野战医疗所放射室在应急卫勤保障中的工作实践与探讨	广州军区广州总医院	董高存



9	以能力为导向的影像技术人才培养质量评价体系的研究	江西医学院上饶分校	张卫津
休息 (15分钟)			
主持人: 程晓玫 沈国惠			
10	规范化放射技术降低辐射剂量的优化配置探讨	甘肃省中医院	贾有福
11	浅谈健康体检胸部放射学检查的个性化实施	四川大学华西医院	廖凯
12	认知和自我控制能力的评估在幼儿CT检查中的应用	广东省佛山市第一人民医院	黄慧玲
13	医学影像技术专业教育课程改革与实践	山东医学高等专科学校	李明
14	医学影像专业毕业生就业去向对专业课程问卷结果的影响	泰山医学院	刘林祥
15	影像技师“亚专业化”临床实践的研究	四川大学华西医院	李真林
16	浅谈医学影像学多媒体课件和网络上传图像的规范化问题	浙江省衢州市人民医院	沈海龙
17	省医MR预约、候诊时间现状调查及满意度研究	广东省人民医院放射科	杨军
18	基于RIS/PACS的风险管理与防范体系的建立与初探	北京大学人民医院	孙超
19	医学影像学教育科研模块的管理与PACS-RIS	北京中医药大学东直门医院	陈正光
午餐 (珠江大酒楼龙凤宫)			
2011.11.11 (周五) 大会论文交流			
MR技术学组 (4会场)			
下午 14:00-18:00			
论文交流执行主席: 章伟敏 主持人: 赵应满 方佳			
序号	题目	地区/单位	演讲者
37	IH-MRS技术与LModel软件在原发性肝癌金标准诊断中的价值研究	广东省人民医院	钟小梅
38	3.0T磁共振灌注加权成像(PWI)在前列腺癌诊断中的应用研究	四川大学华西医院	赵瑾
39	3D磁共振伪影的识别及消除方法的探讨	复旦大学附属华东医院	胡孝峰



18	The clinical application of four dimensional CTA of the intracranial vasculature	华中科技大学同济医学院附属协和医院	Kong, Xiangchun
19	The experimental study of iterative algorithm in temporal bone MDCT	首都医科大学附属北京同仁医院	朱崇敏 Zhang, Zongrui

Lunch

Nov. 11th, 2011 (Friday)

英语论文国际会场 (1会场)

International Scientific Papers Session

No. 1 Parallel Conference

下午/pm 14:00-18:00

论文交流执行主席/Executive Chair: Hongyan Ni

主持人/Session Chair: Bob Shen

序号 No	题目/Topic	地区 State	演讲者 Speaker
20	The function of X-CARE technique with desired noise level to decrease radiation dose in female chest scanning	第四军医大学附属西京医院	陈逸寒 Chen, Yihan
21	To evaluate the clinical utility of triggering position located at superior vena cava and choose the different post-processing technique in CTPA	华中科技大学同济医学院附属协和医院	迟彬 Chi, Bin
22	Diffusion tensor imaging-based fiber tractography of optic radiation	中山大学附属第一医院	林尔坚 Lin, Erjian
23	Passive movement in BOLD fMRI	中山大学附属第一医院黄埔院区	覃浩玲 Qin, Haoling
24	The feasibility of fMRI sequence in Carotid magnetic resonance angiography on 1.5T MR system	解放军总医院放射科	张俊晶 Zhang, Junjing
25	The nursing in 640 slices spiral CT coronary artery angiography examination	重庆医科大学附属第二医院	尹晓 Yin, Xiao
26	The Analysis of Correlation Between The Pathological and Radiological characteristics of Dissection Relationship of Small Intrajugular Nodules of Coal Workers	北京煤炭总医院	王旭 Wang, Xu
27	Comparison between single-energy 64-slice CT and second generation dual-energy CT in dose and image quality of mesenteric artery a	郑州大学第一附属医院	李薇 Li, Wei



28	Dynamic volume CT coronary arteriography: comparison between automatic trigger and manual trigger	重庆医科大学附属第二医院	李银灯 Liu, Yindong
29	Study of correlation between the dose of chest scanning and image noise with MSC	重庆医科大学附属第一医院	赵峰 Zhao, Feng

Tea Break(15mins)

主持人/Session Chair: Cora Wu

30	The assessment of diagnostic criterion of head routine scan with different ct scanners and their parameters optimization	北京大学人民医院	蔡维维 Qi, Beiwai
31	Comparison of Patient Exposure Dose During Coronary Angiography by Radial And Femoral Approach	海南省人民医院	赵军 Zhao, Jun
32	Digital mammography: a clinical study on correlation between radiation dose and imaging quality with different compression force	华中科技大学同济医学院附属协和医院	富青 Fu, Qing
33	The Application of Sub High KV Radiography in The Abdomen Scanning Position of Infants	湖北省妇幼保健院	李琳 Li, Lin
34	Effect of Gd-DTPA on diffusion weighted MR imaging of the liver, spleen, and kidney at 1.5T MR Scanner	川北医学院附属医院	李兴辉 Li, Xinghui
35	Magnetic Resonance T2 Mapping of Temporomandibular Joint Disc-A Feasibility Study	四川大学华西医院	夏春潮 Xia, Chunchao
36	Preliminary Study on the Optimal Delay Time for Liver MR Imaging Enhanced	四川大学华西医院	唐鹤彦 Tang, Hehan
37	Study of rapid MR sagittal location method of anterior cruciate ligament and posterior cruciate ligament	北京解放军第306医院	曾亚伟 Zeng, Yawei
38	Research of the application of regulating respiratory rhythm triggers to MRCP examinations	天津市天和医院	曹毅 Cao, Yi
39	The consideration of fast isolation and treatment after acquiring Radiology and Pathology common results for Influenza A confirmed patients	Korea	Jeong Hoon Hwang (standby)

11.12(六)	国际放射技师专题论坛-影像实践规范化	主持人: 宋少娟
上午	执行主席: 余建明 3、会场 数字摄影、乳腺学组 主题发言: 1 数字乳腺摄影压力对辐射剂量及图像质量的影响 2 使用体层融合技术对成人茎突的测量 3 双轴旋转采集(X-per Swing) 冠脉造影技术应用	余建明 高向东 谈文开