



# 影 像 华 西

总编：李思焱 副总编：徐慧  
责编：张金戈 陈琳 张钰 某色英玲  
次仁拥宗 张菁  
设计制作：徐慧 李丽莉

你的生活我记录，你的心情我品读！动态生影版块时隔一个寒假终于又和大家见面啦！当你在家吃着大鱼大肉的时候，当你和亲人们欢度春节的时候，有没有想念同学们和小编呢？

新学期，新气象，新面孔！新学期最大的亮点，莫过于这群初来乍到的 2012 级学弟学妹们啦。告别了江安校区的“封闭式管理”，大家现在也是住在一环以内的土豪啦 o(∩\_∩)o，而且可以随时走出校门去体验热闹繁华的都市生活了呢！学校外面美食遍地，去春熙路逛街地铁只要 10 分钟！哈哈，简直是“一秒变城里人”啊！可是正如朱自清先生说：“但热闹是他们的，我什么也没有”，我们之所以历经“千辛万苦”搬校区来到这里，来到华西，不是为了都市里的灯红酒绿，而是为了融入华西的这种氛围之中。所以，作为一个优秀的华西人，要以一颗平静的心去做自己该做的事，正如那深夜里静静地躺在高楼大厦环抱之中的华西坝。所谓“小隐隐于野，大隐隐于市”，这也算是对大家的一种考验！

当然啦，学弟学妹的到来也忙坏了我们的学长学姐，又是帮忙搬寝室，又是各种招新，真是无微不至。在此，小编也要代全体 2012 级影像系的学弟学妹们向你们说一声谢谢！我也相信，我们大影像团结、互助、友爱的精髓会被一代一代地传承下去的！我们下期见！

编辑：张金戈

## 动态生影



精彩导视：新的一学期又开始啦！本学期华西校区迎来了 12 级新同学入住，同时 10 级的同学也忙于找工作准备毕业了。让我们跟随本报小记者，看看这些“来自华西的你们”都有哪些体会和感受吧。

## 来自华西的你

Edit by 陈琳

大学生活好像到了大四的时候变得有些不一样了，想到丰富多彩的大学生活即将结束，离开朝夕相处的同学，大家都沉默了些。最重要的还是我们面临着如何去选择一份满意的工作，大家各有各的看法，在这个时候辅导员和我们交流，给出一些问题让大家思考：是继续深造还是直接工作？工作的性质？工作的强度与回报？工作的地点？你想创造未来怎样的生活？给我们建议，描绘了一些职业规划和未来蓝图。

10 级赵丹

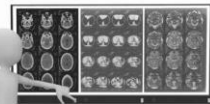
关于找工作，最重要的一点就是要主动。很多同学都会有心仪的工作单位，但这些单位并不都会有招聘的计划，此时就需要我们去主动的找工作，而不是等工作找我们。主动联系医院：面对自己中意的医院，在他们的招聘计划出来之前，我们可以利用身边的资源来取得对方医院相应科室负责人的联系方式，提前了解到科室的招聘意向，给科室负责人留下印象，也为之后做好准备。主动推销自己：在面对原本没有招聘意向的医院时，我们就应该尽力去推销自己，甚至是推销自己的专业。在与对方医院科室负责人交流的时候（最好是面谈，会显得比较有诚意而且有强烈的意愿）应该要突出自己的优势，并且可以谈谈本专业能够给其科室带来的好处和发展前景。当然，在平时的理论知识学习当中以及临床经验积累当中，我们应该努力充实自己，增加自己的实力和竞争力，这也是至关重要的。

影像之声

10 级陈颖

忆起“搬家”虽手忙脚乱，但一踏进校门，一种敬畏感莫名而生，也许这就是华西底蕴的力量。沉淀在每一寸土地和时光的厚重感挡不住新鲜生命的涌动，春日里娇艳的海棠正开的温婉，图书馆旁的玉兰更是无暇而娴静，用舒展的身姿诠释着灵动的朝气。平日里上课、见习，我们有了更多机会接触临床，作为一个医学生的存在感从未如此强烈，影像系的我们更加了解自己的职责和使命。在我看来，医学和春雨一样，确有种涤荡人心的力量，将我之前的迷茫冲净，把我对医院屡发暴行的心痛抚平，馥郁华西，是我们坚守的力量和梦想。

12 级楚蕾



## 放射前沿

技术进步促进了光子计数探测器(PCD)的发展它从能量水平区别不同的光子,从而在一次扫描中提供扫描对象的结构信息。将光子计数探测器技术纳入 CT 中构成的光谱 CT 不仅在一次扫描中传递附加信息,还由于光子效率的缘故,噪声可大大减少。实现了低剂量的条件下获取高质量图像。

光谱 CT 还可用于消除金属伪影. 金属伪影显著影响了临床中的诊断质量, 虽有很多金属伪影消除方法, 但大多涉及到分割和阈值检测金属物体, 易产生新伪影. 研究人员使用 Monte Carlo 模拟器来模拟有骨、软组织、牙、黄金植入组成的下颌假体在光谱 CT 中的投影数据, 所得光谱的投影数据经分析得出黄金的确定空间位置和密度. 然后这些信息被纳入极大地惩罚似然估计的迭代重建算法。

金属伪影的消除是可行的, 物质分解技术能够从假体中检测到金属植入物. 该技术的运用减少了斑点伪影而不损害其它解剖信息, 在视觉上与其他技术相比, 该方法在提供好的图像质量的同时, 还保留了金属植入物周围的细节图像。

这项技术似乎对于任何形状的口腔内种植体都能发挥良好的作用, 这是非常有意义的. 例如, 研究人员首先将此项技术用于具有圆形金属植入物的下颌假体, 随后用可以产生高诊断质量画质的更真实的口腔内种植体来测试这种算法。

除此之外, 迭代重建 (例如迭代次数和惩罚强度) 的参数并没有因为形状而从一种模型转变成另一种模型, 故该方法还可用于下肢或脊柱等其它部位。

光谱 CT 提供的信息将会成为克服当下临床 CT 中画面质量问题的关键. 其临床推广将会产生更多的临床相关的应用, 并可能会减少对一般人群的辐射。

From: Spectral CT is among techniques that improves efficiency, lower radiation dose. By: Radin A. Nasirudin,

编辑：葛韵