预答辩专家意见

- 1. MRF背景的介绍:技术性太强,太多文字,可以用图例来进行解释。也要说明一下 MR图像与MRF图像的区别。
- 2. 关于主要工作:太笼统模糊,应该讨论一下效果怎样,注重科学性,技术性,专业性,理论性。开发软件->算法、时效。
- 3. 第二章节题目不好, 无实质性。
- 4. 图例应该表达充分,多方法比较,清晰明了, zoomed与否应该有标识区分。
- 5. 第四幅图像图例应该更清晰,并有文字解释。如什么是 T_1 , T_2 值,反映了什么病理信息等。在讲解图例时,可以就着一个图讲清楚,其他的可以一带而过。
- 6. GPU速度快, 是如何快的?
- 7. 关于论文题目:本质是重建。可以用最简单的例子来解释一下什么是重建。而基于 GPU是硬件设计,非学术性。
- 8. TGV收敛性问题
- 9. GPU贡献是什么?原有的困难有什么?创新在哪里?字典应该如何生成?如何进行 匹配?
- 10. 题目:提出方法还是解决问题?针对某一类图像,针对问题讲。MR, MRF已有什么模型和原理,存在什么问题并解决?
- 11. 第二章节的模型解释
- 12. MRF参数解释,对成像的影响。注意MRF中的字典与稀疏表示中字典的不同。
- 13. 解释什么是低秩, 什么是稀疏
- 14. 目标模型的优势意义,与前人比较、借鉴、创新,如较少伪影、提高信噪比等。
- 15. 学术性太差, 第三张无模型给出, 无结论
- 16. 第二章与第三章交换位置
- 17. 论文题目:基于压缩感知的动态MR图像与MRF的重建模型与算法

总结

关于论文

论文题目

● ☑ 基于压缩感知的动态MR图像与MRF图像的重建模型与算法

第一章 ● □ 一些图片需要换掉 第二章 ● □ 题目再重新考虑一下 ● □ 与第三章换一个位置 第三章 ● □ 重新翻译一遍 ● □ 前人模型和问题 ● □ 提出自己的模型 ● □ 给出结果和结论 ● □ 要有收敛性证明 第四章 ● □ 主要利用了GPU来进行算法加速 ● □ 要介绍MRF的主要方法和存在的问题 • 一 主要是如何来说,不能只说开发了一款软件 ● □ 要说明GPU编程中所遇到的困难、难点在哪儿 ● □ 你做了什么贡献 关于PPT 总体 ● □ 在最开始的时候,可以用一个最简单的例子来介绍什么是图像重建 ● □ 讲的比较笼统、模糊,应该讲效果怎样,并且注重科学性、技术性、专业性、理 论性等。

• □ 应该交代什么是低秩、什么是稀疏。

● □ 给出压缩感知的概念模型和主要方法

● □ 图例尽量清晰明确充分,并配有文字解释。

• □ 讲图例的时候,可以主要讲清楚一张图,其他的一带而过。

• 🗆	PPT最后没必要给出发表的文章
第二章	
• 🗆	要重点给出模型是什么,并且有相应的解释 这一章可以针对DCE–MRI图像来讲 每个章节最后要有结论
第三章	
• 0	TGV收敛性的问题 给出基于压缩感知的动态MR的方法 应该给出模型,并且给出结论 这一章可以针对动态MR图像来讲 强调目标模型的优势和意义 并且与前人的方法进行比较
第四章	
	MRF背景介绍中文字太多,应有图例解释介绍MR与MRF的区别,原理MRF成像参数,如 T_1 , T_2 的解释,反映了物质的什么性质?给出MRF常用的模型方法重点介绍字典是如何生成和匹配的注意MRF中的字典和稀疏表示中的字典的不同GPU计算中的困难,你做了什么贡献GPU为什么会快,是如何快的重点突出算法的时效