

专利合作条约

发信人：国际检索单位

收信人： 515031 中国广东省汕头市大华路8号 汕头市潮睿专利事务有限公司	<h2 style="margin: 0;">PCT</h2> <p style="margin: 5px 0;">国际检索单位书面意见</p> <p style="margin: 5px 0;">(PCT细则43之二 . 1)</p>	
国际申请号 PCT/CN2017/000541	国际申请日 (年/月/日) 2017年 8月 28日	优先权日 (年/月/日) 2017年 8月 3日
国际专利分类 (IPC) 或国家分类及IPC G06T 7/136 (2017. 01) i		申请人 汕头市超声仪器研究所有限公司
申请人或代理人的档案号 chaorui012		发文日 (年/月/日) 2018年 3月 27日
关于后续行为 见下面第2段		关于后续行为 见下面第2段

<p>1. 本意见包括关于下列各项标明的内容：</p> <ul style="list-style-type: none"> <input checked="" type="checkbox"/> 第I栏 意见的基础 <input type="checkbox"/> 第II栏 优先权 <input type="checkbox"/> 第III栏 不做出关于新颖性、创造性和工业实用性的意见 <input type="checkbox"/> 第IV栏 缺乏发明的单一性 <input checked="" type="checkbox"/> 第V栏 按照细则43之二. 1(a) (i) 关于新颖性、创造性或工业实用性的推断性声明；支持这种声明的引证和解释 <input type="checkbox"/> 第VI栏 某些引用的文件 <input type="checkbox"/> 第VII栏 国际申请中的某些缺陷 <input type="checkbox"/> 第VIII栏 对国际申请的某些意见 <p>2. 后续行为</p> <p>如果提出初步审查要求书，本次意见将被视为国际初步审查单位 (IPEA) 的一次书面意见，除非申请人选择的国际初步审查单位非本机构，而且所选国际初步审查单位已按照细则66. 1之二 (b) 通知国际局将不考虑国际检索单位的书面意见时例外。</p> <p>如本书面意见被视为国际初步审查单位的书面意见，则请申请人在自PCT/ISA/220表发文日起3个月或自优先权日起22个月内（以后届满者为准）向国际初步审查单位提交书面答复并提交修改（如适用）。</p> <p>进一步的选择参见PCT/ISA/220表。</p>

ISA/CN的名称和邮寄地址 中华人民共和国国家知识产权局 中国北京市海淀区蓟门桥西土城路6号 100088	完成本意见的日期 2018年 3月 22日	受权官员 任兴超
传真号 (86-10) 62019451	电话号码 (86-10) 53961375	

第I栏

意见的基础

1. 关于语言，本意见的制定基于：

国际申请提交时使用的语言。

该国际申请的_____语言译文，为了国际检索的目的提供该种语言的译文(细则12.3(a)和23.1(b))。

2. 本意见的制定考虑了本单位许可或被通知的根据细则91所做出的**明显错误更正**（细则 43之二1(a)）。3. 关于国际申请中所公开的任何对要求保护的发明必要的**核苷酸和/或氨基酸序列**，本意见是在下列基础上制定的：

a. (提交提供)

纸件形式

电子形式

b. (提交时间)

含在申请提交时的国际申请中

以电子形式与国际申请一起提交

为检索之用随后提交本单位

4. 另外，在提交/提供了多个版本或副本的序列表的情况下，提供了随后或附加副本中的信息与申请时提交的申请中的信息相同或未超出申请时提交的申请中的信息范围（如适用）的所需声明。

5. 补充意见：

第V栏 按细则43之二.1(a)(i)关于新颖性、创造性或工业实用性的推测性声明；支持这种声明的引证和解释

1. 声明

新颖性 (N)	权利要求	1-6	是
	权利要求	无	否
创造性 (IS)	权利要求	1-6	是
	权利要求	无	否
工业实用性 (IA)	权利要求	1-6	是
	权利要求	无	否

2. 引证和解释：

[1] D1: CN102973293A 20.3月2013 (20.03.2013)

[2] 新颖性和创造性

[3] 1. 对于权利要求1, D1公开了以下内容(参见说明书第[0032]-[0039]段, 第[0050]段): 采集子系统108配置成帮助采集来自患者102的图像数据, 该图像可包括超声图像302, 这些超声图像302可包括2D图像、3D图像, 处理子系统110配置成处理这些超声图像302, 来帮助临床医生识别病情、评估治疗需要、确定适合的治疗选择、追踪病情的进展、和/或监视对病情的治疗效果(即采集包含可疑病灶部位的原始3D数据); 关节囊分割模块306配置成使用对应的识别的骨表面分割包括掌指关节和/或跖趾关节的骨关节中的关节囊区(即采用初始分割算法对原始3D数据进行分割, 得到包含多个缺陷目标组织的初始图像模型); 依靠感兴趣的解剖区中不同组织的特有的声学特性以便区分超声图像404中的多种组织(即初始图像模型包含各个缺陷目标组织的实际声学参数)。

[4] 权利要求1与D1的区别为: 权利要求1还限定了通过过渡图像模型的仿真运算结果与所采集的原始3D数据作对比并获得最终分割图像的具体过程。

[5] 因此权利要求1及其从属权利要求2-6符合PCT33(2)。

[6] 基于上述区别, 权利要求1实际解决的技术问题是如何提高图像分割的准确性。上述区别未被D1公开, 也不属于所属领域常用的技术手段, 因此权利要求1及其从属权利要求2-6符合PCT33(3)。

[7] 工业实用性

[8] 权利要求1-6符合PCT33(4)。