



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 113412086 A

(43) 申请公布日 2021.09.17

(21) 申请号 201980088449.9

(22) 申请日 2019.01.29

(85) PCT国际申请进入国家阶段日
2021.07.09

(86) PCT国际申请的申请数据
PCT/CN2019/073776 2019.01.29

(87) PCT国际申请的公布数据
W02020/154921 ZH 2020.08.06

(71) 申请人 昆山华大智造云影医疗科技有限公
司

地址 215300 江苏省苏州市昆山市巴城镇
迎宾西路2001号3号房二楼南侧

(72) 发明人 段宾 李金福 熊麟霏 胡书剑
王玉娇 黎水凡

(74) 专利代理机构 深圳市赛恩倍吉知识产权代
理有限公司 44334

代理人 刘丽华

(51) Int.Cl.
A61B 8/00 (2006.01)

(54) 发明名称

超声扫描控制方法及系统、超声扫描设备及
存储介质

(57) 摘要

一种超声扫描控制方法和超声扫描控制系统 (30)，超声扫描控制方法应用于包括执行机构 (34) 的超声扫描设备 (3) 中，执行机构 (34) 包括机械手臂 (341) 和探头 (343)，超声扫描控制方法包括：控制机械手臂 (341) 带动探头 (343) 基于设定的扫描轨迹移动；控制探头 (343) 采集超声图像；从采集的超声图像中识别出目标区域；计算目标区域在超声图像中的位置，并确定目标区域在超声图像中的位置是否属于预定位置；当目标区域在超声图像中的位置不属于预定位置时，调整扫描轨迹；及控制机械手臂 (341) 带动探头 (343) 基于调整后的扫描轨迹移动。超声扫描控制系统 (30) 能够实现超声扫描设备 (3) 自动扫描，并能实现超声扫描设备 (3) 与病人之间的柔性交互。

