

证券代码：430300

证券简称：辰光医疗

公告编号：2024-010

上海辰光医疗科技股份有限公司 关于取得发明专利证书的公告

本公司及董事会全体成员保证公告内容的真实、准确和完整，没有虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，并对其内容的真实性、准确性和完整性承担个别及连带法律责任。

一、基本情况

上海辰光医疗科技股份有限公司（以下简称“公司”）于 2024 年 2 月 2 日收到国家知识产权局颁发的《发明专利证书》1 项，具体情况如下：

发明名称：一种具有高发射效率的磁共振发射线圈结构

专利号：ZL2021 1 0463795. X

专利申请日：2021 年 4 月 27 日

专利权人：上海辰光医疗科技股份有限公司

地 址：201707 上海市青浦区华青路 1269 号

授权公告日：2024 年 2 月 2 日

授权公告号：CN 113203968 B

该专利属于磁共振成像系统的技术范畴。磁共振发射线圈负责提供一个与磁共振自旋频率相同的 B1 磁场，用于激发人体组织中 H 原子核的自旋状态，从而产生人体组织相关的射频信号。发射线圈的发射效率受到了包裹在其外面的梯度线圈内的射频屏蔽网的显著影响。

在磁共振系统的应用中，出于病人舒适度的考虑，希望给病人充足的空间，这意味着直接和病人接触的发射线圈内径越大越好，使得发射线圈的导体距离射频屏蔽网也越来越近，这导致发射效率的急剧下降，严重影响了磁共振系统的性能。

本专利通过调整发射线圈内导体位置的方法，在不改变发射线圈内径的条件下，增加其与射频屏蔽网之间的距离。在不影响病人舒适度的前提下，有效提高了发射线圈的发射效率。这种方法对于提高磁共振系统性能，优化系统成本，可以起到重要作用。

二、对公司的影响

本次“一种具有高发射效率的磁共振发射线圈结构”发明专利获得授权，为公司在磁共振成像系统及核心部件的技术领域的创新发展提供了核心能力保障。

公司一直致力于磁共振系统及核心部件的技术创新与专业积累，注重知识产权保护，持续的技术创新对公司长期发展具有积极意义。

三、备查文件

(一) 《发明专利证书》（证书号：第 6675166 号）。

上海辰光医疗科技股份有限公司

董事会

2024 年 2 月 5 日