

证券代码：430300

证券简称：辰光医疗

公告编号：2024-100

## 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”）于近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：一种柔性平面传输线和共模抑制巴伦结构

专利号：ZL 2021 1 0463232.0

专利申请日：2021年04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12月13日

授权公告号：CN 113079633 B

该专利属于磁共振射频信号传输和共模抑制技术领域。磁共振成像是一种先进的人体无损成像的技术。磁共振射频线圈（又称“射频探测器”、“线圈”）是磁共振成像系统的重要组成部分，用于探测人体发出的磁共振射频信号，其性能直接决定着磁共振成像质量的好坏。磁共振的射频信号的频率通常在几十MHz到几百MHz之间，一般使用同轴电缆线来传输信号。由于射频探测器工作的电磁环境非常复杂，还需要使用巴伦来抑制同轴线上的共模电流，否则会导致磁共振射频线圈的信噪比显著降低，甚至有可能在磁共振系统射频发射期间，电缆线上感应出巨大的射频电流造成患者灼伤。

传统的共模抑制巴伦结构为同轴线螺线管并联陶瓷电容，尺寸大，且需要独立的塑料外壳保护，通常又大又厚。随着目前磁共振技术发展趋势，高通道数的

柔性射频线圈越来越多，传统的巴伦结构成为限制柔性线圈进一步轻柔化的瓶颈因素。本发明的柔性平面传输线和共模抑制巴伦结构，由柔性印刷电路板制成，不需要任何焊点和分立元器件，可制成完全的平面结构，厚度薄、柔软性好、成本优、可靠性好，适合磁共振柔性射频线圈使用，也为多通道柔性线圈的设计与生产，提供了更多的可能性。

## 二、对公司影响

本次“一种柔性平面传输线和共模抑制巴伦结构”发明专利获得授权，进一步提升了公司在磁共振射频探测器技术领域的先进性，为公司在磁共振影像系统及主要部件的技术领域的持续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 7600155 号）

上海辰光医疗科技股份有限公司

董事会

2024 年 12 月 18 日