

证券代码：430300

证券简称：辰光医疗

公告编号：2023-115

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：用于回旋加速器超导磁体与再冷凝器的对接结构

专利号：ZL201811315734.3

专利权人：上海辰光医疗科技股份有限公司

授权公告日：2023年9月22日

授权公告号：CN109121281B

该专利属于特种超导磁体技术范畴。近年来，超导磁体技术在加速器领域取得广泛应用，它可以明显降低加速器尺寸、建造成本和运行成本。由于质子治疗的回旋加速器对超导磁体有特殊的空间要求，磁体与再冷凝器需要通过液氮传输管线连接。该传输管线包含液氮输液管、信号线及超导线、液氮传输管、冷屏传输管、多层绝热膜和外筒体等多层结构，需要有特殊的结构形式才能实现对接，如果结构过

于复杂，则对降低回旋加速器的制造和运行成本有着潜在的负面影响。

本发明的用于回旋加速器超导磁体与再冷凝器的对接结构能够对接两根液氮传输管线，对接和拆卸操作简单方便，设计巧妙，结构简洁，制造简便，成本更优，适于大规模推广应用，对于质子治疗的回旋加速器的推广，能起到促进作用。

二、 对公司的影响

本次“用于回旋加速器超导磁体与再冷凝器的对接结构”发明专利获得授权，增强了公司在特种超导磁体领域的核心竞争力，特别是回旋加速器超导磁体领域，为公司质子治疗系统超导磁体业务的持续发展提供了关键能力保障。

公司一直致力于特种超导磁体的技术创新与专业积累，注重知识产权保护。

三、 备查文件

(一) 《发明专利证书（证书号：第 6345299 号）》。

上海辰光医疗科技股份有限公司

董事会

2023 年 9 月 26 日