

证券代码：300253

证券简称：卫宁健康

公告编号：2024-056

## 卫宁健康科技集团股份有限公司 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信息披露内容的真实、准确、完整，没有虚假记载、误导性陈述或重大遗漏。

卫宁健康科技集团股份有限公司（以下简称“公司”）及下属控股公司近日取得由国家知识产权局颁发的三项发明专利证书。具体情况如下：

专利名称	专利号	专利申请日	专利权人	摘要
一种肺功能训练装置及训练数据处理方法	ZL 2023 1 0456847.X	2023年04月25日	卫宁健康科技集团股份有限公司	本申请提供一种肺功能训练装置及训练数据处理方法，涉及医疗信息技术领域。通过获取预设训练对象采用肺功能训练装置进行训练产生的多个时间点的电流值，根据多个时间点的电流值中每相邻两个时间点的時間间隔，从多个时间点的电流值中，确定单次训练单元的电流值，根据单次训练单元的电流值，计算预设训练对象在单次训练单元中的肺功能训练数据，通过肺功能训练数据实现了对患者肺功能训练的训练数据的具体量化，并且，肺功能训练数据的直观、清晰，可以使得医护人员对患者的训练情况进行实时监督和正确干预。
5G 应用领域中一种考虑用户正负隐式反馈关联的医疗资讯推荐方法	ZL 2023 1 0476460.0	2023年04月28日	浙江纳里数智健康科技股份有限公司	本发明公开了 5G 应用领域中一种考虑用户正负隐式反馈关联的医疗资讯推荐方法，基于用户在医疗资讯平台上点击和跳过行为序列，预测用户点击一个医疗资讯的概率。本发明分为七个部分：第一部分是挖掘出用户正负隐式反馈行为序列中的图结构，并找到正负隐式反馈行为序列中的噪音；第二部分是计算用户正负反馈关联图结构，并结合用户正反馈图结构和负反馈图结构，得到涉及用户所有行为的图结构；第三部分是采用图神经网络更新医疗资讯向量表示；第四部分是采用序列编码器得到用户的正反馈序列向量和用户的负反馈序列向量；第五部分是得到用户向量；第六部

				分是预测用户对目标医疗资讯的点击率；第七部分是根据模型特性，设计损失函数。
5G 应用领域中一种基于异构双层网络的医疗资讯推荐方法	ZL 2023 1 0388247.4	2023 年 04 月 12 日	浙江纳里数智健康科技股份有限公司	本发明公开了 5G 应用领域中一种基于异构双层网络的医疗资讯推荐方法，基于用户的异构行为序列，预测用户点击目标物品的概率。本发明分为五个部分：第一部分是采用异构双层网络对用户的异构行为序列建模，得到序列中每个物品的隐向量；第二部分是采用基于目标用户的注意力机制，得到用户的兴趣信息和厌恶信息；第三部分是结合用户的兴趣信息和厌恶信息，得到用户向量表征；第四部分是预测用户对物品的点击率；第五部分是根据模型特性，设计损失函数。

注：专利权期限为二十年，自申请日起算。

“一种肺功能训练装置及训练数据处理方法”尚待应用；“5G 应用领域中一种考虑用户正负隐式反馈关联的医疗资讯推荐方法”、“5G 应用领域中一种基于异构双层网络的医疗资讯推荐方法”均已应用于现有产品。上述发明专利的取得不会对公司近期经营产生重大影响，但有利于公司进一步完善知识产权保护体系，发挥自主知识产权优势，提升公司的核心竞争力。

截至目前，公司及下属控股公司累计取得 45 项发明专利，5 项实用新型专利，189 项外观设计专利。

特此公告。

卫宁健康科技集团股份有限公司

董 事 会

二〇二四年八月十三日