

证券代码：300542

证券简称：新晨科技

公告编号：2024-012

新晨科技股份有限公司 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信息披露内容的真实、准确和完整，没有虚假记载、误导性陈述或重大遗漏。

新晨科技股份有限公司（以下简称“公司”）于2024年2月20日取得由国家知识产权局颁发的《发明专利证书》，具体情况如下：

发明名称：一种联盟链上区块广播的方法

发明人：胡建鑫;付正;陈冬;曾凡华

证书号：第6721790号

专利号：ZL 2021 1 1012613.3

专利申请日：2021年08月31日

专利权人：新晨科技股份有限公司

地址：100097 北京市海淀区蓝靛厂东路2号院金源时代商务中心2号楼B座8层

授权公告日：2024年02月20日

授权公告号：CN 113660346 B

专利期限：专利权期限为二十年，自申请日起算。

本发明公布了一种联盟链上区块广播的方法。区别于目前主流的 Gossip 协议和中继节点两种广播方式，本发明通过预交互的方式，将使得广播区块的通信量得到优化。当区块比较大的时候，本发明的通信性能将比 Gossip 通信协议有明显的优势，将进一步提升区块链系统的性能。另一方面，本发明参数 n1 和 n2 可以灵活设置、调整，以匹配不同的应用场景，保留了 Gossip 协议的特性，不会出现中继节点方案增加节点通信量的问题。最后，考虑到不同节点间的通信效率，本发明优化了节点列表的排列方式，与广播方法结合后，广播性能进一步提升。

上述发明专利的取得将有利于充分发挥公司自主知识产权优势，对公司开拓市场、提升品牌影响力产生积极的影响，形成持续创新机制，提升公司的核心竞

争力。

敬请广大投资者理性投资，注意投资风险。

特此公告。

新晨科技股份有限公司董事会

2024年2月21日