

证券代码：300542

证券简称：新晨科技

公告编号：2023-033

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2023年4月18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：一种区块链上基于vrf和实用拜占庭算法的共识方法

发明人：胡建鑫;付正;陈冬;曾凡华

证书号：第5889595号

专利号：ZL 2020 1 0499181.2

专利申请日：2020年06月04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：2023年04月18日

授权公告号：CN 111669277 B

专利期限：专利权期限为二十年，自申请日起算。

本发明提供一种区块链上基于vrf和实用拜占庭算法的共识方法，包括以下步骤：步骤0，预计算：对于区块链系统中的每个区块链节点，计算其是否具有出块资格、预投票资格、确定投票资格和异常情况投票资格。步骤1，出块过程；步骤2，预投票过程；步骤3，确定投票过程；步骤4，异常情况投票过程。具有以下优点：1)参与共识的所有区块链节点的时钟不需要严格同步，降低了系统对节点时间管理的负担。2)区块链系统中，只有少量区块链节点进行预投票、确定投票或异常情况投票，从而降低了系统资源开销。

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

2023年4月18日