

证券代码：300810

证券简称：中科海讯

公告编号：2022-008

## 北京中科海讯数字科技股份有限公司

### 关于获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。

北京中科海讯数字科技股份有限公司（以下简称“公司”）于近日收到由中华人民共和国国家知识产权局颁发的 1 项《发明专利证书》，具体情况如下：

**（一）发明名称：一种主动声呐复杂编码信号多普勒分级搜索的方法**

发明人：刘云涛；巩玉振；焦卫宾；蔡惠智

专利号：ZL 2018 1 0250344.6

证书号：第 4984864 号

专利申请日：2018 年 03 月 26 日

专利权人：北京中科海讯数字科技股份有限公司

地址：100095 北京市海淀区地锦路 33 号院 1 号楼 3 层 S6306 室

授权公告日：2022 年 03 月 08 日

授权公告号：CN 110361719 B

专利权期限：20 年，自申请日起算。

本发明专利提供主动声呐复杂编码信号的多普勒分级搜索的方法，包括：

步骤 1：生成复杂编码信号副本数据；

步骤 2：换能器接收空间信号；

步骤 3：对接收到的空间信号，进行带通、解调、低通及降采样处理；

步骤 4：对降采样之后的数据进行缓存、滑动并作 FFT；

步骤 5：读取副本数据，将步骤 4 中的 FFT 之后的数据与各个副本数据共轭相乘，之后作 IFFT，找出相关峰最大的多普勒通道；

步骤 6：将步骤 5 中找出的相关峰最大的多普勒通道，在该多普勒通道左右各进行微调，找出微调后的最大相关峰的通道及处理结果。

本发明专利克服了特定复杂编码信号的多普勒搜索算法计算速度慢、可行度不高的问题，满足实际应用中针对声呐复杂编码信号多普勒快速搜索补偿以获得更精确目标方位、距离、速度的实时处理需求。

上述专利为公司自主研发取得，是公司持续创新的成果，已应用于公司主营业务之一的声纳系统产品的研发生产之中，对公司巩固在声纳系统领域的技术领先优势具有积极影响，同时有利于公司进一步完善知识产权保护体系，充分发挥自主知识产权优势，促进技术创新，提升公司核心竞争力。

特此公告。

北京中科海讯数字科技股份有限公司

董事会

2022 年 3 月 9 日