

证券代码：300810

证券简称：中科海讯

公告编号：2022-001

北京中科海讯数字科技股份有限公司
关于全资子公司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”）全资子公司武汉中科海讯电子科技有限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：一种基于凸优化的水下信道估计方法

发明人：季浩然

专利号：ZL 2021 1 1230581.4

证书号：第 4884170 号

专利申请日：2021 年 10 月 22 日

专利权人：武汉中科海讯电子科技有限公司

地址：430000 湖北省武汉市东湖新技术开发区北斗路 6 号、武汉国家地球空间信息产业化基地（新区）1.1 期 A3 栋/单元 1-5 层/号 3 层 02 号

授权公告日：2022 年 01 月 07 日

授权公告号：CN 113691473 B

专利权期限：20 年，自申请日起算。

该专利提出了水下信号处理中的信道估计方法，可用于主动声纳、被动声纳

以及通信声纳。该专利通过内积计算多个信道间的互相关，得到残差进行交替投影，利用二次约束得到稳定的信道估计。

该专利推导出训练信号的输入输出关系，并将其转化为QP问题，在信号流模式下，引入二次约束项，收紧对估计结果的依赖域，提高算法的稳定性。

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声纳系统的研发生产之中，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1月11日