

# 北京中科海讯数字科技股份有限公司

## 2022年度总经理工作报告

2022 年度，作为北京中科海讯数字科技股份有限公司（以下简称“公司”）总经理，本人严格按照《公司法》《证券法》等法律法规以及《公司章程》《总经理工作细则》的有关规定，切实履行董事会赋予的职责，认真贯彻执行股东大会、董事会通过的各项决议，维护股东及公司利益，持续完善公司治理水平，不断提升公司规范运作能力，保障了公司持续、健康、稳定发展。现将公司 2022 年度工作情况报告如下：

### 一、2022 年总体经营情况

#### （一）经营情况

2022 年，公司实现营业收入 21,804.50 万元，较上年同期 20,224.04 万元增长 7.81%；归属于上市公司股东的净利润为 1,267.46 万元，较上年同期 1,144.73 万元增加 10.72%；扣除非经常性损益后的净利润为 479.61 万元，较上年同期 -376.47 万元增加 227.40%；经营活动产生的现金流量净额-3,737.49 万元，较上年同期-9,352.23 万元增加 60.04%；报告期末资产总额 116,356.49 万元，较上年同期 111,205.86 万元增加 4.63%；归属于上市公司股东的净资产 102,836.07 万元，较上年同期 101,804.85 万元增长 1.01%。2022 年，公司产品综合毛利率为 63.59%，较上年同期 63.23%增加 0.57%；由于公司所处产业链各参与主体采取“逐级结算”模式，公司处于产业链中上游，且客户付款手续相对复杂、流程较长，公司应收账款回收周期长，导致公司应收账款金额处于较高水平，截至 2022 年 12 月 31 日，公司的应收账款账面余额为 61,327.05 万元，大额应收账款减缓了公司资金回笼速度，给公司经营带来了较大的资金压力；同时，基于谨慎性原则，根据《企业会计准则》等相关规定的要求，公司 2022 年度计提各项信用减值损失及资产减值准备 4,246.73 万元。

公司主营业务分为信号处理平台、水声大数据与仿真训练系统、声纳系统、无人探测系统四大领域。2022 年度，信号处理平台产品实现收入为 18,377.40 万元，较上年同期 16,683.33 万元增长 10.15%；水声大数据与仿真训练系统产品实现收入 1,629.17 万元，较上年同期 1,239.53 万元增长 31.43%；声纳系统产品实

现收入为 1,264.16 万元，较上年同期 1,886.40 万元减少 32.99%；其他产品实现收入 533.77 万元，较上年同期 81.97 万元增长 551.19%。

## （二）研发投入情况

2022 年，公司各项研发生产经营活动有序开展，公司以北京为中心持续保持较高水平的研发投入，为促进水声大数据与仿真训练系统、无人探测业务的快速发展，加强对武汉、青岛及秦皇岛子公司的资金投入。截至 2022 年 12 月 31 日，公司员工总数 312 人，比去年同期 261 人增长 19.54%，其中，博士 8 人、硕士 74 人、本科 160 人。

2022 年，公司累计研发投入 4,644.00 万元，比去年同期 4,975.86 万元减少 6.67%，研发投入占营业收入的比重达 21.30%。截至 2022 年 12 月 31 日，公司拥有已获得授权的发明专利 18 项，比去年同期增加 5 项；实用新型专利 13 项；外观设计专利 3 项，比去年同期增加 2 项；软件著作权 198 项，比去年同期增加 35 项；正在申请的发明专利 19 项。2022 年，公司通过国家工业和信息化部第四批专精特新“小巨人”企业认定，并获得了专精特新“小巨人”企业证书，有效期三年。

## （三）业务发展情况

信号处理平台方向，2022 年，公司基于 DSP 芯片的信号处理平台已完成多套生产及交付；同时，国产化信号处理机已在 2022 年与客户签订采购合同，并部分完成交付，随着用户对国产化产品的需求增加，公司的国产化信号处理机的订单量预计将逐步增长。2022 年，公司不断进行国产化信号处理相关系列化产品的研制开发，扩展相应产品的类型，基于 GPU 芯片的高性能计算平台项目预计于 2023 年完成研制并获得部分订单；2022 年，公司为了进一步提高在高性能计算业务方向的核心竞争力，针对声纳装备领域的的数据计算需求，开展国产化核心处理芯片的设计研制工作，芯片及搭载该芯片的高性能数据计算平台预计于 2023 年完成研制，后续将进一步挖掘产品应用领域，拓展市场空间。

声纳系统方向，公司的某型前视避碰声纳系统已于 2022 年度在用户组织的比对择优测试中获得胜出，系统在比测过程中，性能发挥稳定、技术指标优秀，获得了专家组及用户的一致好评；2023 年度，该系统计划完成国产化适配和相关试验后，开始大批量应用。2022 年，公司将声纳系统与水声大数据、人工智

能技术相结合，完成了智能声纳部分关键技术验证，并成功中标相关项目。公司在声纳湿端采集系统方向持续投入研发，2022 年完成了非国产化系统和国产化系统的小规模验证，2022 年 12 月针对项目需求完成了性能指标测试和环境试验验证，该系统预计在 2023 年完成研制并实现销售。

水声大数据与仿真训练系统方向，在水声大数据方面，公司核心的水声数据采集设备和应用系统整体技术状态已于 2022 年完成固化，国产化率达 95%，研制进度满足公司预期。2022 年，公司成功中标两型水声大数据数据采集系统试点建设，两个标的既满足公司同类产品推广与经济转化需求，又能为公司后续的数据方向市场拓展打下基础。2023 年，公司将根据已有优势，继续开拓市场，积极参与海量水声数据的分析与挖掘方面的工作，扩展其他相关数据采集与分析处理产品，为争取客户订单打下基础。仿真训练系统方面，公司 2022 年完成了某型训练系统的研制，目前正在开展鉴定工作，预计 2023 年可取得客户订单；公司某型模拟训练系统项目顺利中标，预计 2023 年完成项目研制并逐步转化为批量订单；另外，公司 2022 年完成了水下模拟训练设备样机的研制，并进行了海上试用，2023 年将对水下模拟训练相关设备进行升级改造并推广应用，积极参与相关项目的招标工作。同时，公司将整合市场和技术相关部门，与客户协同挖掘数据应用和仿真训练等需求，利用公司在水声方向的专业技术资源、软硬件平台设计与集成能力，实现数据与仿真训练的双向融合，提升产品的实战化水平。

无人探测系统方向，公司某型无人艇自主探测声纳系统已于 2022 年按计划完成了湖上试验和海上试验，对系统的技术指标进行了全面的验证；2023 年，公司计划按照用户需求对系统进行进一步的升级改造，为争取订单做准备。在水下无人自主航行器及声纳探测系统方面，水下移动无人探测系统已于 2022 年完成了样机研制及湖上试验，目前正在准备海上小批量试用；2022 年，公司中标了某无人集群智能探测项目，通过将智能模型引入无人集群探测，可大幅提升无人探测系统的性能和实用化水平。

#### **（四）履行社会责任，巩固拓展脱贫攻坚成果、积极支持乡村振兴**

公司及公司党支部为贯彻落实习近平总书记对深化东西部协作和定点帮扶工作作出的重要指示和全国巩固拓展脱贫攻坚成果同乡村振兴有效衔接工作会议精神，用实际行动践行社会责任，以实干精神彰显企业担当，坚持“精准帮扶、

注重成效、实事求是”的工作原则，积极响应海淀区人民政府关于东西部协作和支援合作工作计划，在中关村科学城管委会的指导和带领下，落实好协作帮扶内蒙古科尔沁右翼前旗、科尔沁右翼中旗，对口协作湖北丹江口市等工作任务，加快推进巩固拓展脱贫攻坚同乡村振兴战略的有效衔接。

2022年9月，公司向内蒙古科尔沁右翼前旗教育基金会捐资50,000元，用于资助该地区2022年9月新考入高一年纪学生中勤奋诚实、品学兼优、家庭经济困难的学生，受资助学生由内蒙古科尔沁右翼前旗教育局负责审核学生信息，并选出25名学生，每人2000元/学年。该项目以“办人民满意的教育”为宗旨，坚持促进教育均衡发展为基本原则，深入推进教育精准助学工作，解决学生“上学难”的问题，确保每位学生都能够顺利完成学业，构建更加和谐的校园人际关系。

2022年9月，公司出资53,200元购买彩色打印机2台、黑白打印机5台、台式电脑2台、笔记本电脑1台、档案柜5个、液晶电视2台、电热灶1台、音响设备1套、学校校服100套，定向捐赠给内蒙古科尔沁右翼中旗义和道卜中心校，有效改善了学校的基础设施设备，帮助学校师生解决了实际困难。

2022年10月，公司组织党支部全体党员前往河北省保定市易县牛岗乡台底村参加“我在牛岗有棵苹果树”消费帮扶献爱心活动，公司在活动中认领苹果树50棵，提供消费帮扶资金15,550元，持续深化拓展消费帮扶，助力当地乡村振兴，巩固脱贫攻坚成果，获得牛岗乡人民政府的好评。

2022年10月，公司在中关村科学城管委会的指导下，在公司内部发起“点滴施乐，阳光行善”中科海讯爱心捐赠月活动，倡议公司及员工捐赠二手物品，可捐赠的物品包括但不限于二手书籍、二手电子产品（如手机、电脑、计算器、小家电等）、衣物、桌椅等，募捐的物品由中关村科学城管委会协调运输至受捐地点进行分配，可有效帮助有需要的群众。

2022年11月，公司随中关村科学城管委会及10余家企业赴湖北省十堰市丹江口市开展产业对接帮扶工作，就义务教育、农产品推广、文旅推广等方面与当地相关部门和企业进行了深入的洽谈和交流，为公司对口协作丹江口市的工作奠定了良好的基础。

### **三、2023年重点工作**

2023 年，公司将重点做好以下几个方面的工作：一是持续保持较高水平的研发投入，为公司的在研项目提供有力经费保障；二是加强对采购效率、生产效率和质量的管理，确保已中标项目及时交付；三是加强市场开拓工作，快速响应客户需求，统筹调动公司内部资源，保障重点项目投标成功；四是全力推动并配合相关部门组织的审价工作，尽早完成重点项目的审价程序；五是加大应收账款催收力度，增加回款金额，减少坏账计提，改善公司经营性现金流量；六是提高水声大数据和仿真训练系统产品的成果转化速度，全力推动并配合某型训练系统鉴定工作；七是进一步规范公司治理，实施管理提升计划，推动公司经营管理工作科学化、精细化、规范化。

北京中科海讯数字科技股份有限公司

董事会

2023 年 4 月 24 日