

8 “售后服务创新发展”特别报道

渤海重工：兴船报国 创新超越

渤海船舶重工有限责任公司（简称渤海重工），是中国船舶重工集团公司旗下的骨干企业之一,系中国船舶重工股份有限公司全资子公司。是我国集造船、修船、钢结构加工、海洋工程、冶金设备和大型水电、核电设备制造为一体的大型现代企业和国家级重大技术装备国产化研制基地。

公司濒临中国内海渤海湾北岸，占地面积 465 万平方米，注册资金 16.5955 亿元。拥有中国最大的七跨式室内造船台、50 万吨级船坞、30 万吨级船坞、20 万吨级半坞式斜船台、6 万吨级可逆双台阶注水式干船坞等国内外先进的造船设施和一流设备。2007 年公司新建的大型、快速、现代总装造船生产线投入使用，大大提高了生产加工制造能力，形成了中国乃至世界一流的大型船舶建造、重大钢结构成型、焊接、加工、制造等完整的生产能力，能够按 CCS.DNV.BV.ABS.LR.NK 等船级社规范规则和各种国际公约建造包括 VLCC、VLOC、LPG 等 400000 吨级以下各类船舶，年造船能力可达 400 万载重吨。

渤海重工拥有独立的设计研究机构，现有各专业技术人员 500 多人，其中研究员级高工 16 人、高级工程师 77 人，硕士 45 人。已形成了包括上海交通大学、天津大学、大连理工大学、哈尔滨工程大学、江苏科技大学等国内著名船舶高校毕业生组成的涉及船舶设计所有专业的多学科综合团队。拥有 214 项企业技术专利，890 余项企业技术标准、规范和设计建造指南。具有各类船型从概念设计、详细设计到生产设计的完整设计能力，具备化学品船、散货船、集装箱船、液化气船、矿砂船、客滚船、钻井船、工程船等高附加值船的开发设计能力形成了独特的设计、建造海洋工程装备、公务船和特种船方面的共性技术能力、优势。在船型开发及设计中广泛采用了 CFD、Napa、MSC Parttran/ Nastran、CADDSS、TRIBON、Windchill、Catia、PRO/E、NAPA steel、Frame-work、Shipflow、UG 等国内外先进的设计软件及各船级社规范设计软件，实现了从设计到生产、到管理的无纸化链接。每秒运行 4608 亿次浮点运算能力的小型机成功引进更提高了公司在结构有限元计算和 CFD 仿真模拟计算的效率，使公司在船型研发能力方面更进一步。为了应对未来的市场需求，设计院正在进行 MR II 类化学品船、新一代符

合 HCSR 要求的 VLCC、Capesize、Suezmax 等一系列船型的研发工作。

多年来，公司已设计、建造各类船舶 200 多艘，开发研制了 60 多种船型。产品涵盖了从小几百吨，大到 40 万吨级的各种船舶，凭借强大的设计能力，在船舶设计上创造了多项中国第一：第一艘苏伊士型原油船、第一艘中国最大吨位的 32 万吨超大型原油船、第一艘中国最大吨位的 38.8 万吨超大矿砂船、第一艘中国 2000 吨级以上的大型小水线面双体科考船。

公司先后建造了 3500m3 液化石油气船、2500 吨小水线面双体科学考察船和“三沙 1 号”客滚船等特种船型，丰富了公司的产品结构，也体现了公司建造多元化产品的强大制造能力。为中国科学院建造的 2500 吨小水线面双体科学考察船现在正在南极海域执行海洋资源、海洋物理学、地质学、声学、



S154B 型顺潮通冷冻渔船 2 号(辽渔 824)

海洋和大气环境等多学科的科学考察任务。

在海洋工程方面，公司先后建造了 2 艘 2500 米深水修井完井船、自升式服务平台，除此之外，公司还承揽了“胜利 7 号”自升式钻井平台特检维修工程。建造的 2500 米深水修井完井船是当前世界上最先进的多功能深海修井完井装备，可以替代全职的钻井平台、钻井船进行轻便的海底修井完井服务。

多年来，公司在大力发展船舶建造的同时，还先后打入冶金、水电、铁路、石化、核电等行业市场，并研制建造了中国第一台三峡水电站 80 万千瓦发电机组转轮、中国第一台 250T 炼钢转炉、中国第一台全国产化 300T 炼钢转炉、中国第一台 5500m3 炼铁高炉、世界最先进的 COREX-C3000 熔融气



办公楼

化炉、中国第一台年产量 80 万吨加氢反应器、中国唯一一台出口炼钢强国日本的 210 吨转炉。公司为长江三峡总公司建造的金沙江水电站 80 万 KW 机组大型转轮，是目前国内功率最大的转轮；公司为日本千叶钢厂研制的 210 吨转炉设备，是目前世界上最先进的炼制不锈钢的设备；公司为上海宝钢（集团）浦钢公司加工制造的 COREX-C3000 熔融气化炉设备，属国内首创，是目前世界上最大最先进的新型环保炼铁设备。

2011 年 10 月 25 日，渤海船舶重工有限责任公司承制的世界最先进三代核电关键部件 AP1000 核电首推主冷却剂管道成功交付，此次交付的首批三门核电 1 号机组反应堆主冷却剂管道是为 AP1000 核电站自主化依托项目首台机组提交的反应堆主管道设备，此

项技术研发成功，标志着渤海船舶重工有限

责任公司为我国核电站用大口径不锈钢锻造主管道制造技术，探索出了一条完全自主的工艺路线，获得了一批具有世界一流水平的专利技术，对国家重大技术装备制造水平的不断提升具有重大推动意义。

多年来，公司始终坚持“质量第一、预防为主，持续改进、顾客满意”的质量方针，确保各种产品质量达到和超过国际质量标准，连续多年被评为国家、省部级质量管理先进企业；为实现可持续发展、履行社会责任，公司依靠 ISO14001 环境管理体系，建立了：“遵纪守法、节能减排、预防污染、持续改进、绿色造船” 的环保工作方针；与此同时公司坚持“以人为本、安全发展、和谐兴企、绿色造船”的安全方针，用

文化铸魂推动安全生产，建立一套完整的健康、安全生产责任体系，连续几年无重大事故，被评为国家、省部级安全管理先进单位。先进的管理体系，铸就了企业辉煌，公司连续多年进入《中国制造业 500 强》，公司曾荣获中国最具影响力企业、全国守合同、重信用企业、全国售后服务先进单位等荣誉称号。

未来，渤海船舶重工有限责任公司将坚持“兴船报国、创新超越”的企业精神，以“着力打造军民融合、技术领先、产融一体的创新型企业集团”为公司发展目标，坚持“打造精品、做强主业”的经营理念，与时俱进，加快实现跨越式发展步伐并愿以各种方式同海内外朋友合作，共创美好未来。



三沙 1 号 1

中国电信发布“天翼 4G+” “提速降费”再出实招

2015 年 7 月 3 日，中国电信正式发布“天翼 4G+”品牌。“天翼 4G+”是中国电信利用国际前沿的载波聚合（Carrier Aggregation，简称 CA）技术，在原有天翼 4G 网络的基础上，进一步拓展网络频谱，优化网络质量，大幅提升网络上行和下行速率而打造的业务品牌，其下行峰值速率可达

300Mbps（目前 FDD 峰值速率为 150Mbps，TDD 峰值速率为 100Mbps），上行的峰值速率可达 50Mbps，比 4G 的网速快一倍。

中国电信相关负责人表示，载波就好比无线通信中传输信息的“车道”，1 个载波相当于 1 条车道，载波聚合就是聚合两个以上载波传输信息“车道”，单位时间内信息传

输量提升到两倍以上，用户下载的速度就会更快、体验也更加流畅。即使是在人群密集的区域，“天翼 4G+”的网络也可以让用户畅快地享受信息下载和娱乐体验。

今年 8 月 1 日起，中国电信将在部分重点城市率先提供“天翼 4G+”的极速网络服务。配合“天翼 4G+”的正式上市，中兴、

酷派、三星、OPPO 等 10 多家终端厂商将推出 20 余款“天翼 4G+”手机，从千元高性价比机型到高端明星机的诸多型号将更好满足用户“尝鲜”的需求，预计 2016 年上市的天翼 4G+”手机将超过 80 款。此外，中国电信还将推出一系列相关套餐及优惠政策，为用户提供更为便捷、实惠、贴心的

“天翼 4G+”服务。

此次“天翼 4G+”的推出，是中国电信贯彻落实“提速降费”的又一重要举措，将进一步提高天翼移动网络速率，提升网络服务体验，助力“互联网+”行动计划的全面落实。

中国电信大数据：打造数据综合平台能力

中国电信大数据目前已形成了包括精准营销、风险防控、区域洞察、咨询报告在内的四大数据产品，并在“互联网+”行动中发挥着重要作用。

定位:数据综合平台能力提供者

大数据正在成为继互联网、云计算、移动互联网之后的信息技术新热点，成为重要的战略性资源以及产业竞争力和商业创新的源泉。以云计算和大数据为核心的新一轮 IT 变革正在如火如荼地开展。

作为国家信息化建设的排头兵和主力军，中国电信积极顺应时代和技术潮流，2009 年启动云计算计划，2012 年成立了专业化的云计算公司，2014 年在云计算公司成立大数据产品线，旨在依托中国电信广泛的云计算资源布局，整合丰富的数据资源，开拓互联网时代运营商大数据的创新应用。

在近一年的大数据实践中，中国电信摸索出清晰的行业定位，即成为数据综合平台能力提供者，主要包括：大数据分析能力、大数据资源服务能力、大数据运维监控能力、大数据产品孵化能力。中国电信在大数据产业底层建立了大数据基础能力平台，运用业界最新的技术架构实现对海量实时数据和非实时数据的分析处理，目前中国电信平均每天处理数据达 10.5 万亿条，并在持续快速增长之中。

方向:大数据创造大价值

一组名为“互联网上的一天”的数据告诉我们：一天之中，互联网产生的全部内容可以轻松刻满 1.68 亿张 DVD；发出的邮件有 2940 亿封之多（相当于美国两年的纸质信件数量）；发出的社区帖子达 200 万个（相当

于《时代》杂志 770 年的文字量）。IBM 的研究称，整个人类文明所获得的全部数据中，有 90%是过去两年内产生的。而到了 2020 年，全世界所产生的数据规模将达到今天的 44 倍，每一天，全世界将会上传超过 5 亿张图片，每分钟就有 20 小时时长的视频被分享。移动互联网时代，智能终端的迅速增长使大数据的发展拥有了得天独厚的土壤。

安全:大数据存储更加注重可信

大数据时代除了有效运用数据，还面临如何安全存储海量数据的问题。2014 年 7 月，中国电信对象存储通过工信部“可信云”认证，并荣获“可信云政务云服务奖”。在 2015 年 1 月召开的中国第十届政府采购年会上，中国电信云计算公司被评委“2014 年度全国政府采购首选安全云商”，是业内唯一获此殊荣的运营商。2015 年 4 月，中国电信对象存储获得公安部安全产品销售许可证。除了安全，可定制也是中国电信云存储“可信”的重要特征，能为每一位客户提供专属定制的产品。

作为中国电信的核心资源之一，大数据具有极其重要的战略价值。大数据的核心技术，是数据的建模和算法研究，在这一领域，中国电信立足于对数据的深刻理解，与产业链伙伴密切合作，在精准营销、信用评估等领域进行了大量的探索和研究，探索大数据规律，建设电信大数据的科学体系，并与合作伙伴一道打造大数据生态圈，服务于“互联网+”行动，实现企业经济价值与社会价值的共同提升。

获取更多信息，请访问中国电信官方网站 www.chinatelecom.com.cn 或者关注“@ 中国电信”官方微博、“2015 年天翼终端交易博览会暨高峰论坛”微信和易信公众号。

