



东蓝科技
ESSE TECH

东蓝通讯

ESSE Communications

2010年7月 第十四期



宁波东海蓝帆科技有限公司

NINGBO EASTSEA LINEFAN TECHNOLOGY CO.,LTD

热点新闻



东海蓝帆获得“浙江省软件正版化示范单位”称号

东海蓝帆获高新区“蓝海杯”羽毛球赛“体育道德风尚奖”

东海蓝帆宁波创业创新风云榜颁奖盛典上受表彰

东海蓝帆获得浙江省最佳创新软件企业殊荣

东海蓝帆获“2009 年度先进服务外包企业”殊荣

市场信息



东海蓝帆携手镇海炼化共建环境监测系统

东海蓝帆为宁波镇海炼化利安德化工销售有限公司提供信息化建设服务

东蓝科技为镇海炼化搭建大乙烯工程 ERP 系统

我公司中标“常州钟楼油库自动化工程”

东蓝科技为镇海炼化降本增效添砖加瓦

东海蓝帆中标“鄞州区人民法院大屏及监控系统改造工程”

加强管理、降低炼油加工损失

——东蓝科技为镇海炼化开发炼油系统基准加工损失研究及计算模型

企业文化



公司内部技术交流信息介绍

产品展示



东蓝科技生产管理系统

东海蓝帆获得“浙江省软件正版化示范单位”称号



6月12

日，2010年全省企业软件正版化工作会议在杭州天元大厦召开，参加会议的领导部门有省旅游局、省工商局、省经信

委、省建设厅和相关重点行业主管部门，东海蓝帆姜建生总经理应邀参加，会议表彰了15家2009年浙江省内软件正版化工作示范单位，东海蓝帆榜上有名，随后姜建生总经理作为示范单位代表进行发言，有关重点行业主管部门同志随即做了重要讲话，省使用正版软件工作领导小组办公室主任、省新闻出版局（版权局）副局长单烈最后讲话，对未来的软件正版化工作给予了厚望。

东海蓝帆宁波创业创新风云榜颁奖盛典上受表彰

4月25日，2009宁波创业创新风云榜颁奖盛典在南苑饭店国际会议中心举行。市委副书记、市长毛光烈，市委副书记陈新，市委常委、副市长余红艺，市人大常委会副主任施孝国，市政协副主席张明华，市政府秘书长王仁洲都出席颁奖盛典，并为一批在2009年中逆势前行、取得重大成就的风云企业颁奖。

东海蓝帆姜建生总经理参加盛典，并代表公司领取两项大奖，东海蓝帆在过去的一年中，始终坚持自己在服务外包这一业务领域的优势，在金融危机中，理性认识到其中的机遇，创新发展，并积极拓展影响力，取得了跨越式的发展，受到市领导和宁波经济界的关注和认可，获得“2009 年度宁波市软件服务业十强企业”和“2009 年度宁波市推进企业信息化优秀服务商和中介机构”两项荣誉，此消息传来，对公司是极大的认同和鼓励，并激励着所有东蓝人向着成为国内知名 IT 服务集团的目标不断前进。

东海蓝帆获得浙江省最佳创新软件企业殊荣

2010 年 4 月 9 日上午，“2009 年度浙江省软件行业协会会员大会暨浙江省软件行业评优颁奖大会”在杭州百瑞运河大饭店胜利召开。省经信委副主任邓国强、软件服务业处处长洪杰、信息产业行业办主任姚建中、杭州市科技局局长楼健人、杭州市信息办副主任杨福颂等领导以及省市政府相关部门的领导出席会议。东海蓝帆姜建生总经理应邀参加。大会上捷报传来，宁波东海蓝帆科技有限公司获得“浙江省最佳创新软件企业”，能够获此殊荣，是对我公司在应用引导、技术实现、软件产品研发等方面富有创新性，有完善的售后服务体系，并取得良好的经济、社会效益的充分肯定。我公司将以此为契机，加快创新步伐。

东海蓝帆获高新区“蓝海杯”羽毛球赛“体育道德风尚奖”

2010 年 5 月 23 日，高新区“蓝海杯”羽毛球赛在宁波体育运动学校举行，共有三十二支运动队参加了比赛。我公司组队参加了男双、男单和女单等项目的

角逐。比赛场上，人头攒动，加油声和欢呼声此起彼伏，经过激烈的角逐，我公司女选手吴春燕不畏强手奋力拼搏杀入八强，并列第七，同时我公司还获唯一非赞助单位“体育道德风尚奖”，很好地展现了东海蓝帆的精神面貌。



东海蓝帆获“2009 年度先进服务外包企业”殊荣

2月25日，在万豪举行的2009年宁波市对外经贸企业大奖颁奖大会，姜建生总经理代表东海蓝帆参加大会并传来喜讯，东海蓝帆凭借2009年在服务外包方面的突出表现，获得“先进服务外包企业”殊荣，这将是东海蓝帆服务外包领域新的里程碑，鼓舞我们在2010年再创辉煌。

东海蓝帆携手镇海炼化共建环境监测系统

100万吨/年乙烯工程开工在即，对中石化镇海炼化现有环境监测系统提出了新的环保需求，为了满足该环保需求，东海蓝帆为镇海炼化新建了全厂信息管理系统之环境监测系统的工程。

新建环境监控中心，将对网内子站所有前段设备进行统一监控和管理，实现乙烯与镇海环保局网络的连接，将乙烯外排污水、烟气和气象数据上传到区环保局，在厂内构建环保局专有网络。我公司将凭借多年来对石化行业丰富的实施经验，对镇海炼化原环境监测系统进行改造或修改，切实保障镇海炼化全厂信息管理系统之环境监测系统满足乙烯工程的环保需求。

东海蓝帆为宁波镇海炼化利安德化工销售

有限公司提供信息化建设服务

为了实现宁波镇海炼化利安德化工销售有限公司日常办公、经营服务信息化，东海蓝帆为其进行“海安销售信息化基础设施建设”的项目实施。该次信息化建设包括机房建设、综合布线、网络设备、服务器设备、门禁系统、会议系统、电话系统、办公设备等部分。

我公司将通过严格的施工管理，严密的施工组织设计，对项目质量、进度、成本等三方面作全方位的控制，安全生产、文明施工，为宁波镇海炼化利安德化工销售有限公司量身打造销售信息化基础设施建设。

东蓝科技为镇海炼化搭建大乙烯工程 ERP 系统

作为世界头号 ERP 厂商 SAP 公司在中国的认证合作伙伴,通过对镇海炼化、大榭石化和其它企业 ERP 项目的实施,我公司已积累了丰富的 ERP 实施经验和项目管理能力。

为保证镇海炼化 100 万吨/年乙烯工程 ERP 系统实施项目顺利开展,中石化镇海炼化委托东蓝科技进行乙烯 ERP 系统实施。

该项目依托信息技术,集成 ERP 管理理念与工厂业务实践,建立以财务为核心的物流、资金流和信息流高度集成的一体化经营管理平台,实现物流、资金流、信息流的“三流合一”,信息透明,资源共享。满足镇海炼化对乙烯工程的预算管理、资金运作和成本控制的要求,为镇海炼化管理人员对乙烯工程各装置生产经营状况进行实时查询、监控、分析与决策以及绩效考核等提供信息支撑。

我公司中标“常州钟楼油库自动化工程”

东海蓝帆中标中石化江苏石油分公司“江苏成品油管道(江南线)工程配套设施-常州钟楼油库自动化工程”。

该自动化工程建设内容包括:罐区阀门控制系统的现场电缆铺设、油罐计量系统的现场设备安装调试、公路发油系统、可燃气体报警系统、视频监控系统、智能巡更系统、防雷接地系统的安装、调试,电动阀门的接线、调试,液体开关安装、调试,并实现子系统与集成

平台的集成。

东海蓝帆具有二级系统集成资质，并拥有镇海炼化生产罐区以及镇海炼化港务储运部仓储罐区管控一体化的信息化建设的多年锻炼，公司将凭借在罐区管控一体化解决方案以及自动化工程方面拥有出色的集成能力和丰富的实践经验，出色地完成该自控系统工程。

东蓝科技为镇海炼化降本增效添砖加瓦

镇海炼化绩效监控与分析系统是东蓝科技基于镇海炼化降本增效的需求而开发的有关公司降本减费、绩效评价的监控和分析系统，通过系统分析，综合采购、生产、销售、成本费用控制各环节因素，及时发现生产经营过程中发生的各种异常，针对异常问题的主要影响因素，提出降本增效措施方案，切实发挥财务反映、监督、管理作用。

东海蓝帆中标“鄞州区人民法院大屏及监控系统改造工程”

宁波市鄞州区人民法院大屏及监控系统改造工程建设承担各种业务应用系统，提供统一的网络平台，其网络可靠性要求很高。同时也要求本地的集成服务商建立起一套完善的后续服务方案，来保证网络平台的稳定性和安全性。我公司是宁波本地优秀的系统集成商，无论是硬件系统集成还是应用系统的开发，公司都具有相当雄厚的技术实力。丰富的经验，精通计算机、网络和应用开发技术，具有扎实的计算机软硬件基础，能为用户的需求提供强有力的技术支持，均是我

公司能够中标该项目的强有力保障。

本项目作为鄞州区人民法院多媒体集成控制中心的建设及大楼主体、周边安防监控的改造工程，应具有高度现代化、高度智能化的系统。作为一个多媒体集成控制中心，本次建设主要包括五大系统控制中心装修、DLP 大屏幕显示系统、室内室外监控系统集中控制系统、网络直播点播系统和看守所远程审讯系统。另外也包括了音响扩声系统、和电源保障系统等辅助系统。本次方案设计在追求先进性的同时，更加注重系统间的有机整合，注重高效运作，特别强调现代多媒体集成控制中心的概念。

加强管理、降低炼油加工损失

-----东蓝科技为镇海炼化开发炼油系统基准加工损失研究及计算模型

为进一步加强生产管理，降低炼油加工损失，东蓝科技为镇海炼化实施炼油系统基准加工损失研究及计算模型的开发。

通过对原油加工过程中生产损失各个环节和影响因素进行分析，建立基准损失计算模型，计算出量化、半量化的各个环节原油加工的理论损失率。与实际生产平衡损失对比，梳理原油加工中各环节的加工损失，通过优化流程，减少排放，为企业的加工、成本核算、经济技术指标统计等提供指导意见。

东蓝科技将本着先进性、集成性、开放性、实用性、经济型、可靠性、可持续性、扩展性等建设原则建设该项目，切实起到加强管理，降低损失的开发目的。

公司内部技术交流信息介绍

2010年5月8日，我公司技术人员开展了PLC基础知识的技术交流。该次交流首先对PLC做了简介，并就其基本功能、特点、应用范围、工作方式等方面进行了介绍。PLC具有逻辑控制、定时控制、计数控制、步进控制、数据处理、回路控制、通讯联网、监控、停电记忆、故障诊断等功能，集三电（电控、电仪、电传）为一体、性能价格比高、高可靠性、具备计算机功能等特点，已成为一种通用工业控制装置、自动化工程的核心设备，其使用量高居首位，并成为现代工业自动化的三大技术支柱（PLC、机器人、CAD/CAM）之一。通过本次交流，使大家对PLC有了更加系统的认识，加深了对工作中实用设备的了解。

2010年4月17日，在东蓝研究院我公司技术人员进行了题为“全面预算管理系统（TBM）介绍”的技术交流。该次交流主要是按照中石化总部对信息化建设的整体要求，借鉴企业数据仓库（EDW）的管理理念，从ERP等业务系统中抽取数据，形成集成的数据库，实现对经营活动的监控分析，并为其它应用系统提供数据，使炼化企业实现ERP系统深化应用。搭建统一的全面预算管理平台，完善预算管理体系、实现年度、月度预算的在线编制、审核、上报、批复、发布，对预算指标执行过程的实时、有效控制，对各项经济活动进行全面分析。会上技术人员结合为镇海炼化实施的案例，给在场同事做了一次讲解演示，重点讲述了维度的概念及EPM报表设计器使用方法。使公司项目实施及技术开发人员能够从中收到启发，在日常项目实施及设计开发时能够有所致用，更好的提高自身的技术水平及服务质量。

2010年3月26日，项目及质量管理部组织了“故障诊断和性能调优”的技术交流，本次交流的主要内容就是性能测试中的故障诊断和性能调优，主要向参会同事介绍了在性能测试中如何利用各种测试工具检测系统的各项性能指标，结合指标的阈值来判断故障并确定故障所在的位置，提供一些基本的性能调优方法来解决这些故障。本次交流后同事们就这个问题展开了进一步的讨论和深入，为以后公司项目性能测试做准备。

2010年3月14日，多名项目经理及技术人员进行了项目管理经验的交流。这次交流会主要讨论项目管理中的时间管理，先抛出时间管理中目前公司存在的几个现象和问题，重点介绍了时间管理的知识，接着重新讨论目前的问题，以及我们需要采取什么样的措施。期间也讨论了公司项目管理存在的一些现象，如何进行有效的项目管理，资深项目经理也做了很多有益的交流。类似的经验交流对提高公司的项目管理质量具有很强的实用性。

2010年3月9日，在镇海炼化服务中心举行了“网络基本知识”的技术交流。本次交流主要介绍了日常运维过程中用到、涉及到的一些常用命令、常见现象等，以及碰到类似问题如何判断，如何处理。同时结合公司网络项目，给相关同事做了一次讲解。本次技术交流给与会同事提供了相互讨论、相互学习、取长补短的机会，使得以后的运行维护工作更加高效。

2010年2月27日，公司技术人员组织了“FineReport 技术应用”的内部交流，介绍了报表组件 FineReport 的特点、部署方式、功能要点，以及二次开发 API 介绍等。目的是通过 FineReport 技术应用的交流，提供一种报表制作的实现方案。

2010年1月23日，在东蓝研究院进行了题为“企业信息门户介绍”的技术交流。本次交流介绍了微软的门户产品 SharePoint 2007，介绍了门户基本概念以及门户实施案例。并结合门户实施过程的具体操作场景，在门户的实施工具 SharePoint Designer 2007 中进行了简单 workflow 应用的演示。最后进行了门户单点登录的研究和探讨。本次交流使参与人员对门户的基本概念和开发实施模式有一个基本认识，提供了门户可应用的场景介绍，使用门户产品实施项目的优点等。

2010年1月9日，公司技术人员进行了“EC4j 框架新技术”的技术交流，该次交流主要介绍 EC4j 框架中的新技术应用，包括 Struts2 的支持和 SigmaGird 的应用，以实例介绍如何使用 EC4j 快速开发应用。通过该次交流，使 Java 开发人员，了解 EC4J 本次功能新增和以后框架的发展方向；以及通过本次新技术的整合，使用 EC4J 框架可以便捷、快速地开发 WBE 应用程序。



东蓝科技生产管理系统

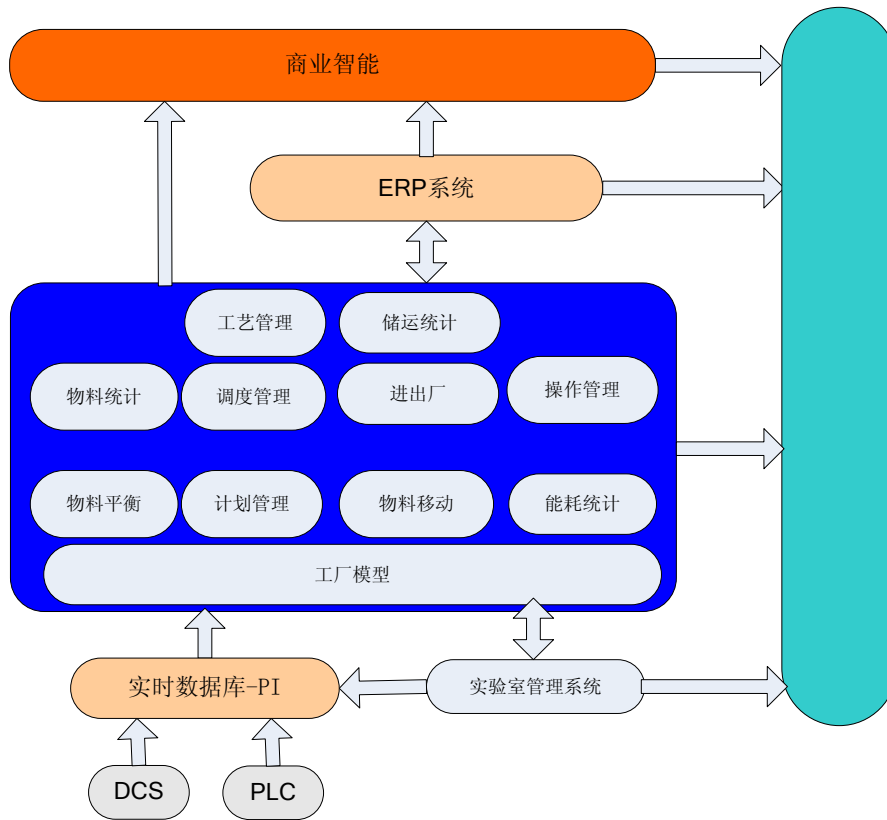
1 产品概述

东蓝科技生产管理系统是石化企业生产执行系统（MES）的一个重要部分，它包含企业的生产平衡、统计，能耗管理，化工原材料管理，油品移动，储运统计，工艺管理，报表管理以及计划接口、调度接口等功能模块。

企业生产执行系统（MES）处于企业信息系统 ERP/SCM 和过程控制系统 DCS/PLC 的中间位置，MES 与上层 ERP 等业务系统和底层 DCS 等生产设备控制系统一起构成企业的神经系统，一是把业务计划的指令传达到生产现场，二是将生产现场的信息及时收集、上传和处理，简言之，MES 主要围绕两个核心数据库（实时数据库和关系数据库），两个通信接口（与控制层接口和与业务计划层接口），由四个重点功能（生产管理、工艺管理、过程管理和质量管理等）组成。

东蓝科技生产管理系统主要围绕 MES 的生产管理部分，针对石化行业的特点，在石化工厂模型基础上，通过生产统计、能耗模型，以及化工原材料、油品管理、工艺管理等进行有机关联，实现石化企业重要的 MES 一个环节。

东蓝科技生产管理系统建立在物料、能耗两个数据仓库基础上，通过模型层次关系，实现企业级数据的共享与交互，是一个集成的、开放的、灵活的管理系统。生产管理系统充分吸取国外的生产执行系统的业务设计理念，同时兼顾国内石化企业的管理思路和管理方式，更符合国内石化领域的业务管理需求。



生产管理系统和其他系统的关系

2 系统架构

东蓝科技生产管理系统建立在东蓝科技 EC4J2.0 组件基础上，它是集成 Struct2.0、Spring 以及 Hibernate 等成熟技术基础上构建的组件包，具有完全自主知识产权，采用“浏览器/应用服务器/数据库服务器”3层架构。生产管理系统整体业务设计采用 ISA-S95 工厂模型标准，其他模块都建立在基于 ISA-S95 标准的工厂模型基础上，使整体 MES 业务按国际标准进行架构，具有先进性。

3 系统功能

东蓝科技生产管理系统主要包含：计划管理、调度管理、生产统计、能耗统计、化工原材料管理、油品管理、储运统计、仓库管理以及工艺管理等功能，同

时还提供强大、灵活的数据查询、报表定义以及分析统计功能。

计划管理实现计划数据导入、分析以及统计功能。

调度管理实现企业每日全厂物料移动、储存以及物料平衡的功能。

生产统计按企业级统计流程，实现各级统计过程数据传递，完成物料平衡以及生产统计的功能。

能耗统计按企业级统计流程，实现各级统计过程数据传递，完成能耗单元的能耗、消耗的统计过程，以及全厂的系统平衡。

化工原材料管理实现企业化工原材料计划、消耗以及库存的管理，完成业务流转过过程。

油品管理实现企业罐区以及移动管理。

储运统计实现企业油品产品产量、产品库存以及输转、销售等油品平衡过程。

仓库管理实现固体物料的收、拨、存管理。

4 系统特点

- ISA-S95 标准的工厂模型

工厂模型按 ISA-S95 标准进行架构，包含罐、罐区、逻辑罐、装置、侧线等 13 类设备对象，以及物料、仪表对象等。

- 开放的仪表数据源和软仪表定义功能
- 其他系统和生产管理系统之间灵活的物料、设备管理，满足生产管理系统的集成功能。
- 统一 MES 业务模型，模型贯穿于各模块之间

生产管理系统有统一的 MES 模型，而模型始终贯穿于各模块之间。

- 强大的公式定义功能

提供多种公式定义功能，实现数据互取。

- 实现平衡过程的自动化

建立平衡的业务逻辑，自动完成企业的物料平衡。

- 可灵活搭建业务模型

能适应不同的工厂需求，能让用户自定义统计模型，构建自己的业务。

- 灵活的模型复制功能，快速建立模型

- 高度集成的油品移动界面

- 高度集成的逻辑罐管理

- 实时的库存监测信息

- 灵活的工作组设置，实现严格的权限管理

- 实现用户自定义报表和查询



东蓝科技
ESSE TECH

宁波东海蓝帆科技有限公司

电话：0574-28802266

传真：0574-28802255

E-mail: marketing@hisys.com.cn

网址: <http://www.hisys.com.cn>

地址：宁波市江南路1689号浙大软件学院
学术交流中心北楼1层、3层、4层

邮编：315103