



以信息技术促进安全生产管理体系落地

港口安全监管平台

青岛众恒信息科技股份有限公司

内容大纲

HERE IS THE CONTENT
OUTLINE

一 概述

二 总体设计

01 顶层设计

02 设计依据

03 建设目标

04 建设效果

05 架构设计

06 设计思路

三 平台功能和特点

01 数据采集展示

02 预测预警

03 统计分析

04 三维展示

05 视频监控

06 应急响应

07 系统管理

08 移动应用

四 实施设计

01 授权

02 监控系统接入

03 消防系统接入

04 红外测温系统接入

05 气体监测接入

06 门禁、地磅接入

07 集装箱数据接入

五 设计优化

01 平台功能和设计优化

02 大数据支撑优化

内容大纲

HERE IS THE CONTENT
OUTLINE

六

实施建议

01

项目方案

02

系统开放可扩充性

03

视频监控无缝对接

04

平台配置及备份

05

项目实施

06

技术力量

07

售后

08

培训

七

投标人及案例介绍



系统概述

安全生产既是一条不可逾越的底线，也是集团的生命线，是集团经营效益的重要来源。

本次系统的建设是：

1. “互联网+”时代下的安全生产管理的创新。
2. 大数据应用在安全生产管理的落地体现。
3. 港区危险作业安全监管由“被动管理”向“主动管理”的根本性转变。
4. 作业数据、现场视频和技防设施的整合，保障集团、公司两级管控体系高效联动。

调研及定位

平台	定位	核心功能	特点	劣势	分析
其他危化品监管平台	应急救援指挥	视频监控管理 重大危险源管理 运输车辆安全管理 企业工程安全管理 安全设施管理 应急救援管理	注重事中事后的处理	缺少物联网接入、预测预警；	过度注重应急救援指挥方面的建设，缺少预防方面的应用
港口安全监管平台	“互联网+” 时代下的 安全生产 管理平台	数据采集 数据展示 三维展示 预测预警 预案管理 应急资源管理 辅助决策 指挥调度 统计分析	数据完整 实时更新 及时预警 数据联动 统计分析		注重应急准备和应急预防，通过物联网接入各系统数据，实现数据可视化，达到预测预警和科学指挥调度的作用

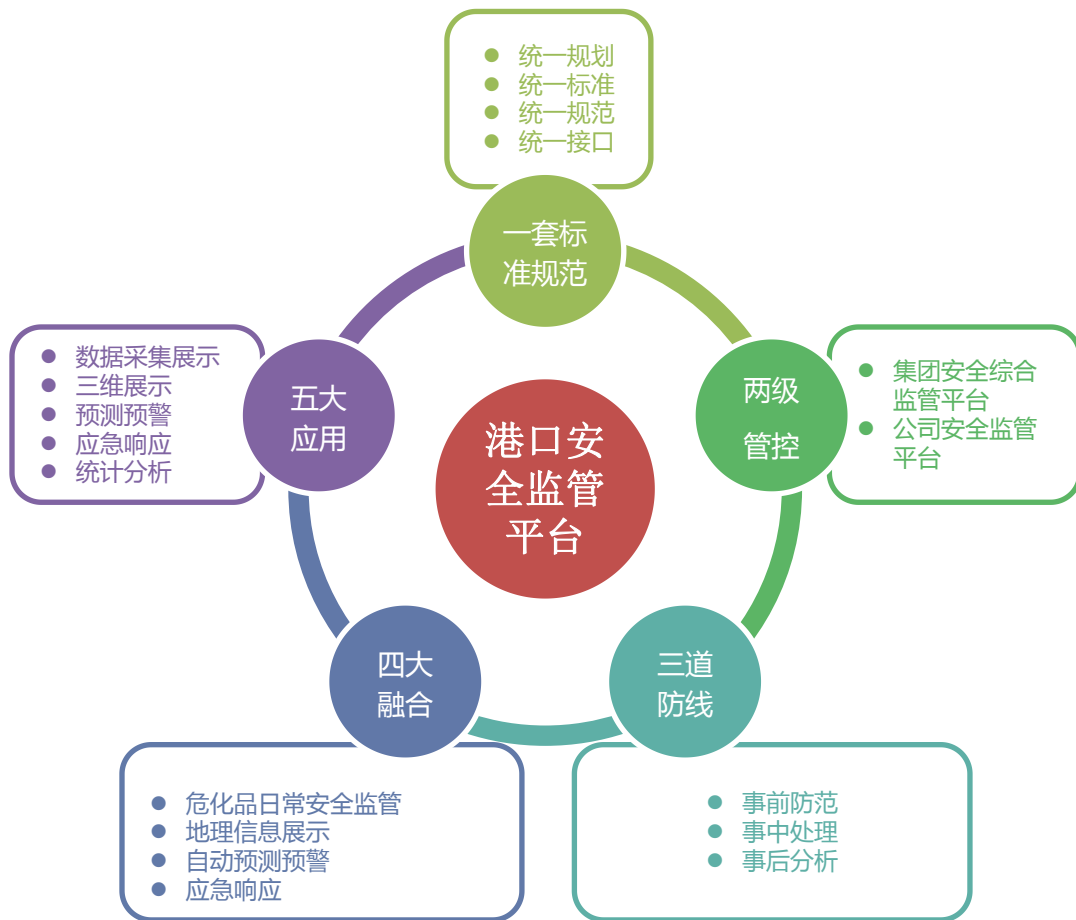
An aerial photograph of a large port facility. In the foreground, several red container cranes are visible, along with stacks of yellow and blue containers. A large COSCO container ship is docked at the pier. The background shows a wide expanse of water and a distant city skyline under a blue sky with scattered clouds.

生产必须安全
安全促进生产

总体设计

物联网+安全体系+应急体系

顶层设计



统筹规划

预防为主

快速响应

平战结合

应急救援

设计依据和标准



中华人民共和国安全生产法

国家 法律

- 中华人民共和国安全生产法
- 企业安全生产标准化基本规范
- 港口危险货物管理规范
- 中华人民共和国突发事件应对法
- 危化品安全管理条例
- 中华人民共和国港口法
- 山东省安全生产条例
- 青岛市安全生产条例

省内 法规

市内 规章

设计原则

平台总体设计原则

总集成设计原则

数据采集系统设计原则

数据中心设计原则

技术标准与管理规范体系设计原则

项目管理与人员培训设计原则

科学合理性

经济性

实时性

开放性

可扩展性和兼容性

完整性

**安全是生命之本
违章是事故之源**

平台功能 设计和特点

物联网+港口安全生产体系

功能特点



数据完整，实时更新—大数据；
及时预测，预警，报警—科学化；
数据联动、视频联动、智能联动；
完善的统计分析—可定制；



数据可视化；
数据快速联动；
报警区域周边环境联动智能化；
应急预案数字化和指挥调度的智能化；

优化设计

智慧物联改变世界



平台功能和设计优化

数据展示优化设计

测温优化设计

三维展示优化设计

集装箱展示优化设计

视频分析优化设计

非法入侵

巡检优化设计

巡检温度

应急响应优化设计

应急指挥、应急方案

The background of the slide features a silhouette of a port with several large cranes. The sun is low on the horizon, creating a warm, orange glow. The cranes are dark against the bright sky. One crane in the center is particularly prominent, with its arm extending upwards. To the left, another crane is visible, and to the right, more cranes are silhouetted against the sunset.

实施建议

智慧物联改变世界

系统开放及可扩充性

开放源代码

提供完整的数据结构文件和详细说明；

关键模块可单独、可共享运行

提供重要模块和外部调用的函数、动态库等接口；

数据接口开放

提供和其他安全管理数据的平台接口，并提供无偿协助；

谢谢

