

# 智慧海关监管场所综合监控平台-物联网解决方案

北京全联互控科技有限公司    2016年8月

- 业务目标
- 整体架构
- 主要功能
- 问题讨论

▶ 中国集装箱货运规模位居世界前列，2015年集装箱年吞吐量2.12亿标准箱，有待监管的集装箱规模数量庞大。



数据来自：中国科学院预测科学研究中心世界十大港口预测研究小组

2015年



我国港口完成货物吞吐量**127.5亿吨**，



集装箱吞吐量**2.12亿标准箱**，

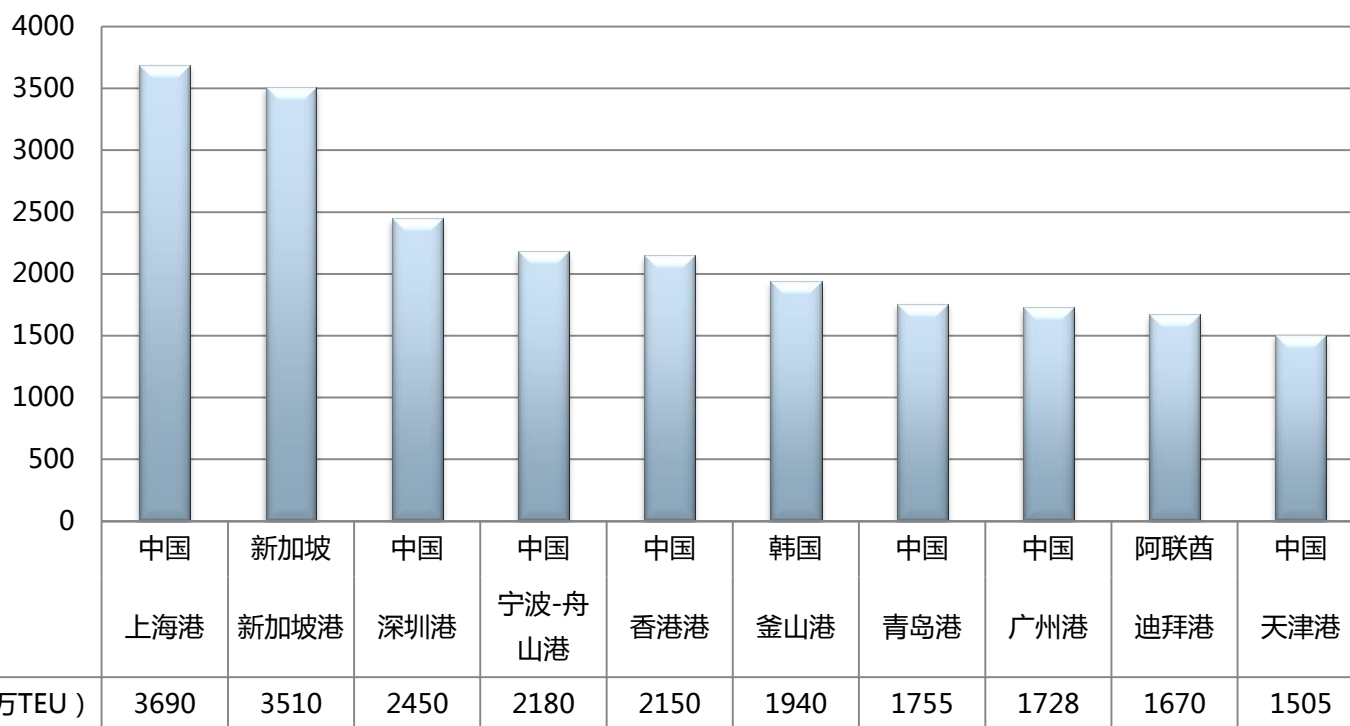


连续多年位居世界第一。

港口货物吞吐量亿吨大港达到**32个**。

中国集装箱货运规模位居世界前列，2015年集装箱年吞吐量2.12亿标准箱，有待监管的集装箱规模数量庞大。

## 2015年世界十大港口货物吞吐量排名



2015年



在世界港口集装箱吞吐量排名前十位中  
中国大陆港口占6席  
上海港位居世界第一



在世界港口货物吞吐量排名前十位中  
中国大陆港口占7席  
宁波舟山港位居世界第一

数据来自：中国科学院预测科学研究中心世界十大港口预测研究小组

▶ 依据“[海关总署令第171号令](#)”，采用物联网等先进技术手段，对海关监管场所进行综合全面的实时监管。

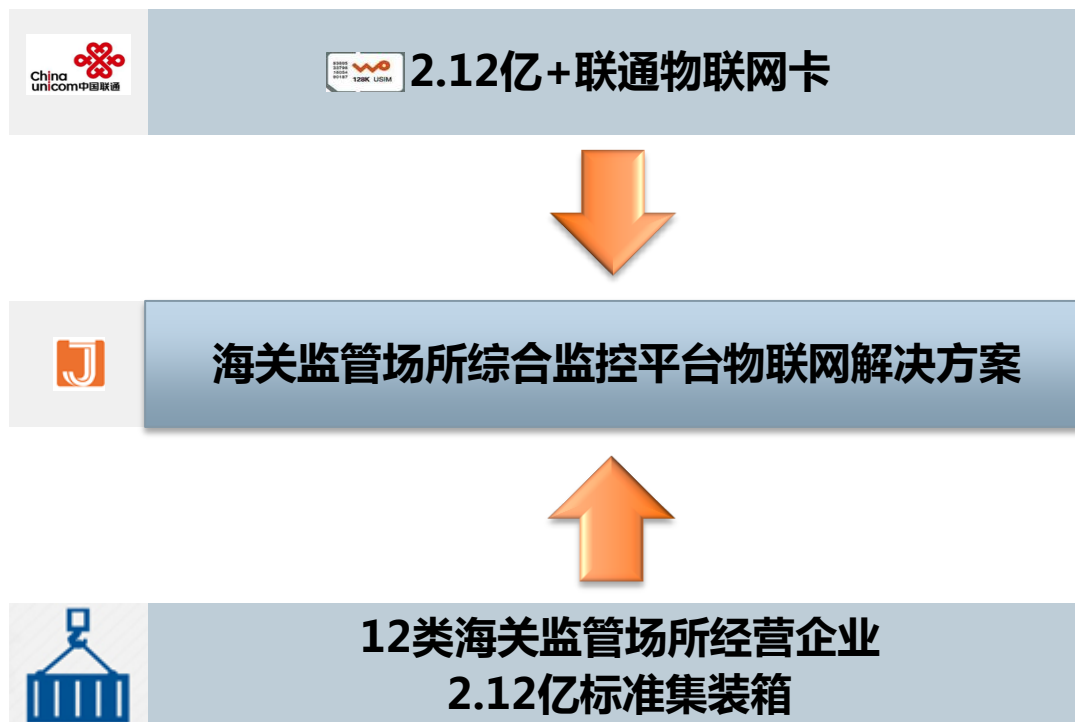


▶ 依据 “**海关总署令第171号令**” ，采用物联网等先进技术手段，对海关监管场所进行综合全面的实时监管。

海关监管人员	12类海关监管场所经营企业
<p>智慧海关-监管场所综合监控平台物联网解决方案总体目标：建立“信息全面、反应迅速、指挥有序”的纵向指挥有力，横线协同紧密，整体运转高效的智慧海关监管场所综合监控体系。</p> <p>1) 信息全面。指挥中心通过全天候、全方位接收和处理来自各渠道信息，并对各种信息进行全面监控和总结提炼，为署领导提供高效科学的决策参考。</p> <p>2) 反应迅速。利用全国海关基础通信网络，通过视频、音频、文字、数据等丰富指挥手段，确保政令畅通；协调、处置重大和紧急事项，确保“第一时间传达指令、第一时间行动处置、第一时间反馈情况”。</p> <p>3) 指挥有序。通过建立海关总署——直属海关——隶属海关三级监控指挥中心体系，优化指挥机制，明确各层级、各节点权限和责任，完善联系配合机制，成为海关工作24小时不间断的运行枢纽，成为提高执行力、提高管理水平的有效抓手。</p>	<p>一、码头类监管场所</p> <p>二、公路转关监管点</p> <p>三、陆路边境口岸监管场所</p> <p>四、货栈类监管场所</p> <p>五、堆场类监管场所</p> <p>六、仓库类监管</p> <p>七、储罐类监管场所</p> <p>八、快件类监管场</p> <p>九、边民互市贸易类监管场所</p> <p>十、台轮停泊点类监管场所</p> <p>十一、旅客通关类监管场所</p> <p>十二、国际邮件类监管场所</p>



► 为了有效改善海关所面临的监管业务挑战，依托海关目前的组织机构，构建三级可联动的综合监管体系



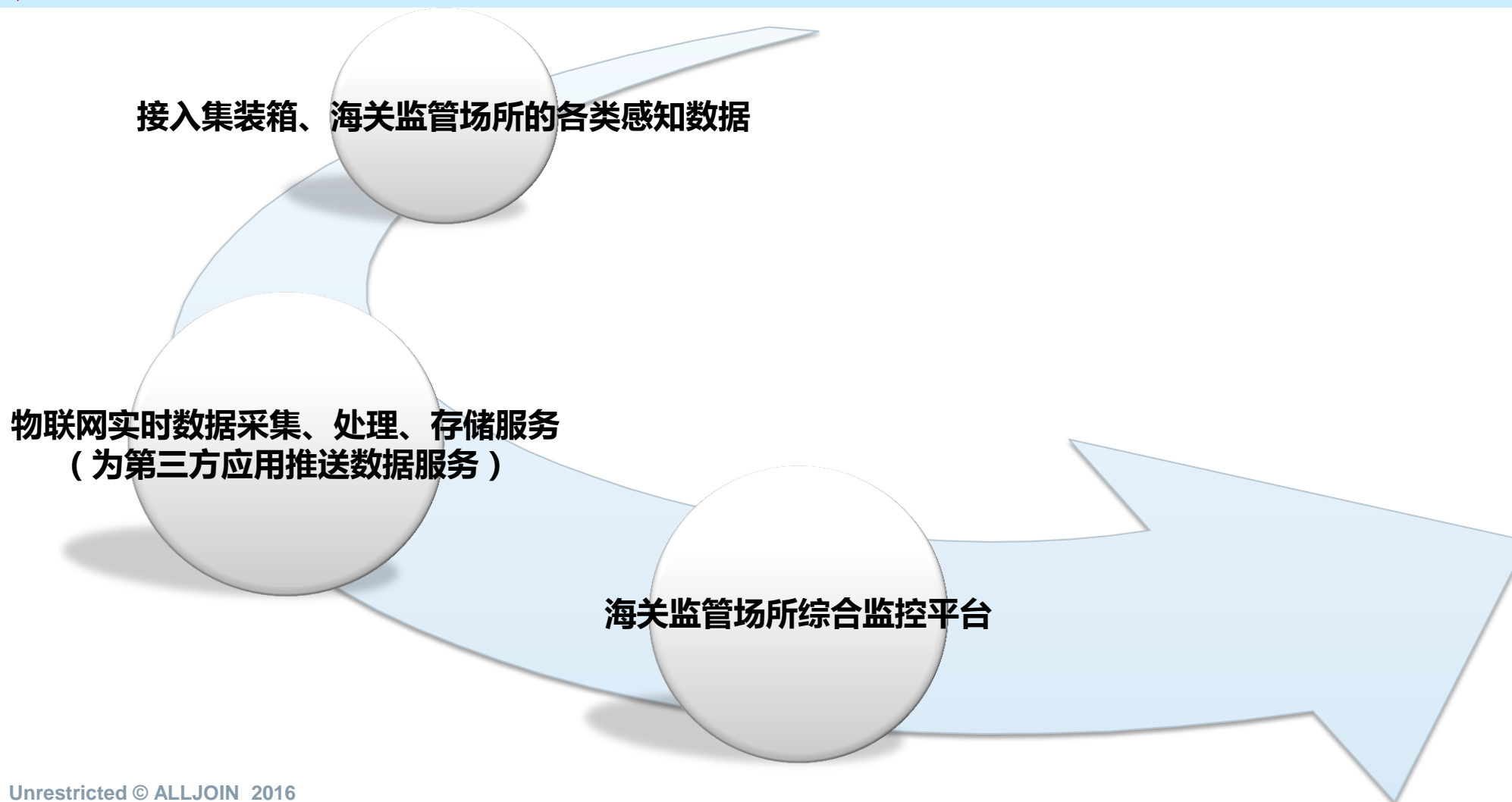
## 建设思路

- 统一接入
- 综合处理
- 智慧应用

- 业务目标
- 整体架构
- 主要功能
- 问题讨论



► 统一接入12类监管场所全部传感数据，通过平台进行物联数据整合，为海关提供综合监控智慧应用。



► 统一接入12类监管场所全部传感数据，通过平台进行物联数据整合，为海关提供综合监控智慧应用。

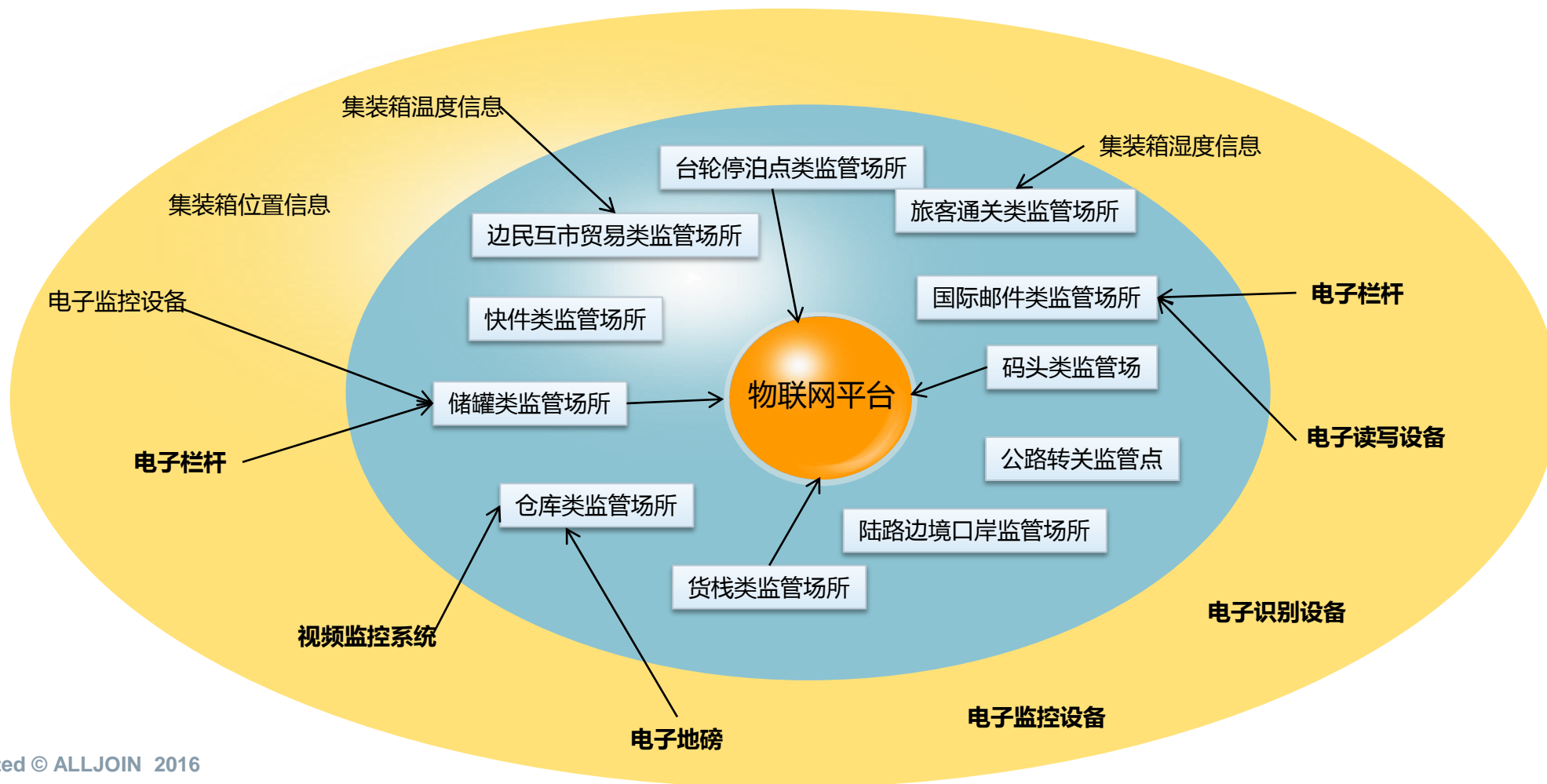


目标客户是天津海关监管部门，帮助海关对监管场所进行更全面监管，提高国家安全水平。

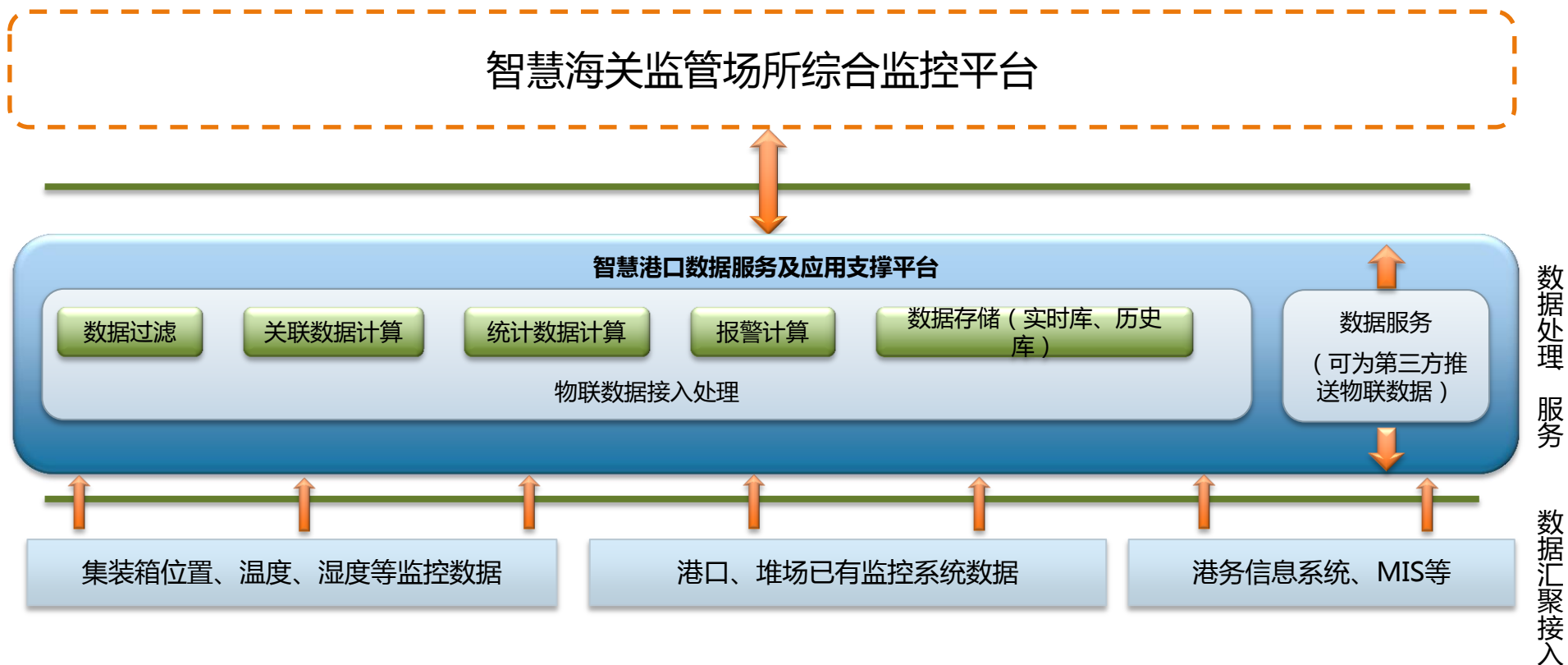


- 业务目标
- 整体架构
- 主要功能
- 问题讨论

## 统一接入12大类监管场所的监控数据



▶ 目标客户是天津海关监管部门，帮助海关对监管场所进行更全面监管，提高国家安全水平。





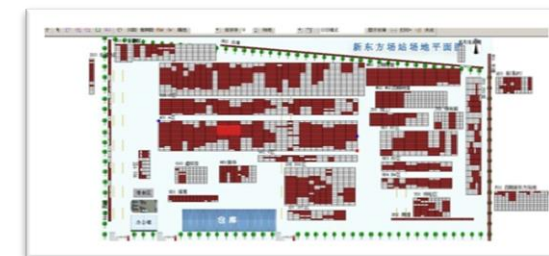
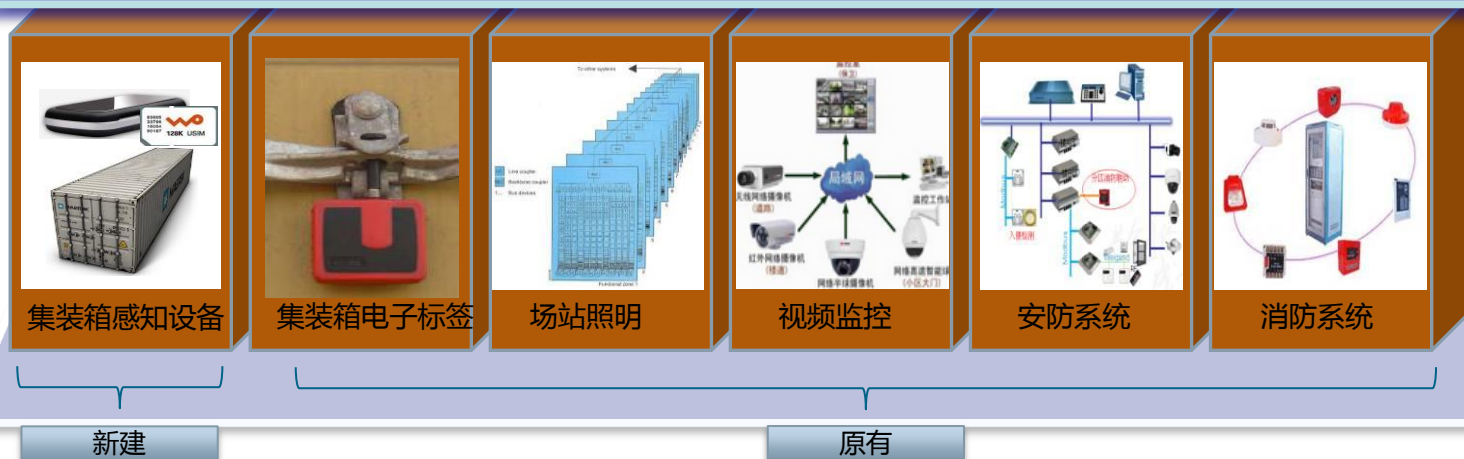
## 集中平台：

定位在集中监控、统一事件处理、跨系统高级联动等高级功能，以及服务管理、分析统计等后台业务功能；

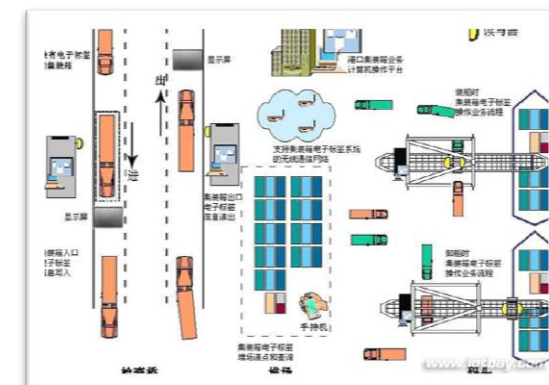


## 业务系统：

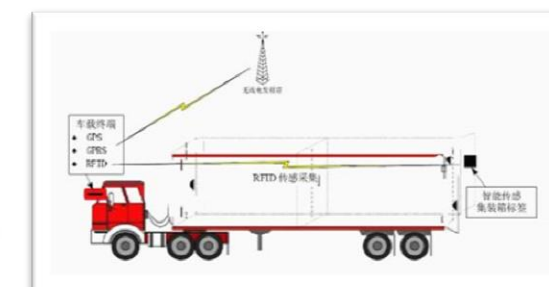
以子系统原有业务功能为基础，实现功能提升和向上集成；



集装箱堆场信息



集装箱场站信息



集装箱感知信息

► 实现海关监管场所由分散到整合、由粗放到精细、由经验到科学、由管理型向管理服务型的转变。







首页



综合监控



系统管理

天津港集装箱国际物流中心

共找到1个搜索结果

选择

报警类型

☒ 集装箱温度告警

☒ 危险货物瞒报告警

☒ 夹带危险货物告警

☒ 危险货物性质相抵触告警

集装箱采集终端上报某堆场集装箱温度异常报警

报警类型：集装箱温度报警

报警描述：天津港集装箱国际物流中心10293号集装箱温度指标异常

现场工艺

视频监控

任务分配

告警信息

类别	场站	名称	描述	状态	时间	责任人	处理部门	操作
集装箱温度告警	天津港集装箱国际物流中心	温度报警	10293集装箱温度超标	打开	2016-06-10 6:12:32	张三	物流中心	指派
集装箱温度告警	天津洲丽物流有限公司	温度报警	10293集装箱温度抄表	打开	2016-06-10 6:12:32	张三	物流中心	指派

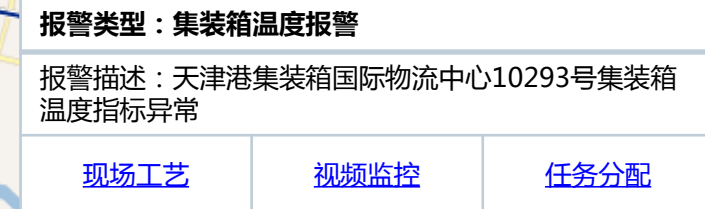



JITONGSHIDAI

● 路况

警告

警告



## 任务分配

指派

张三 物流中心



首页



综合监控



系统管理

天津港集装箱国际物流中心



共找到1个搜索结果



类别	场站	名称	描述	状态	时间	责任人	处理部门	操作
集装箱温度告警	天津港集装箱国际物流中心	温度报警	10293集装箱温度超标	打开	2016-06-10 6:12:32	张三	物流中心	指派
集装箱温度告警	天津洲丽物流有限公司	温度报警	10293集装箱温度抄表	打开	2016-06-10 6:12:32	张三	物流中心	指派



- 整体架构
- 主要作用
- 主要功能
- 问题讨论



# 谢谢聆听

THANK YOU



Unrestricted © ALLJOIN 2016