



天津大海电信科技有限公司
Tianjin Ocean Telecom Technology Co.,Ltd.

海洋牧场智能中控大数据平台



天津大海电信科技有限公司

2021年12月29日

目录



1

研发历程

2

大数据业务概况

3

项目团队介绍

4

项目情况介绍

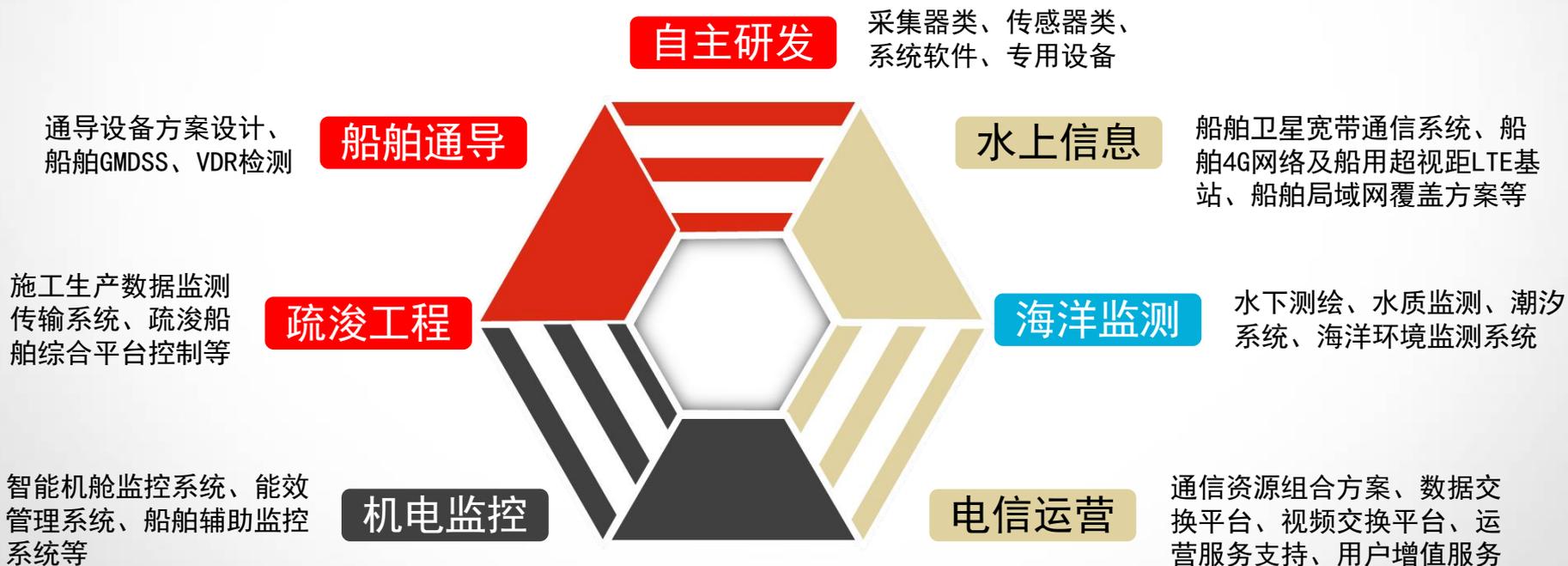
5

项目创新性

6

项目应用效果

1.发展历程和主营业务—主营业务



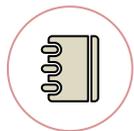
2.大数据业务概况

功能
模块

环境监测



信息采集



水质流速



智能传输



网箱监测



水下灯光



智能处理



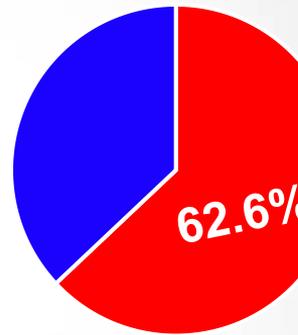
增氧循环



智能服务



投喂监测



大数据业务
收入情况

系统
模块

水质
监测
系统

水下
灯光
系统

网箱
监测
系统

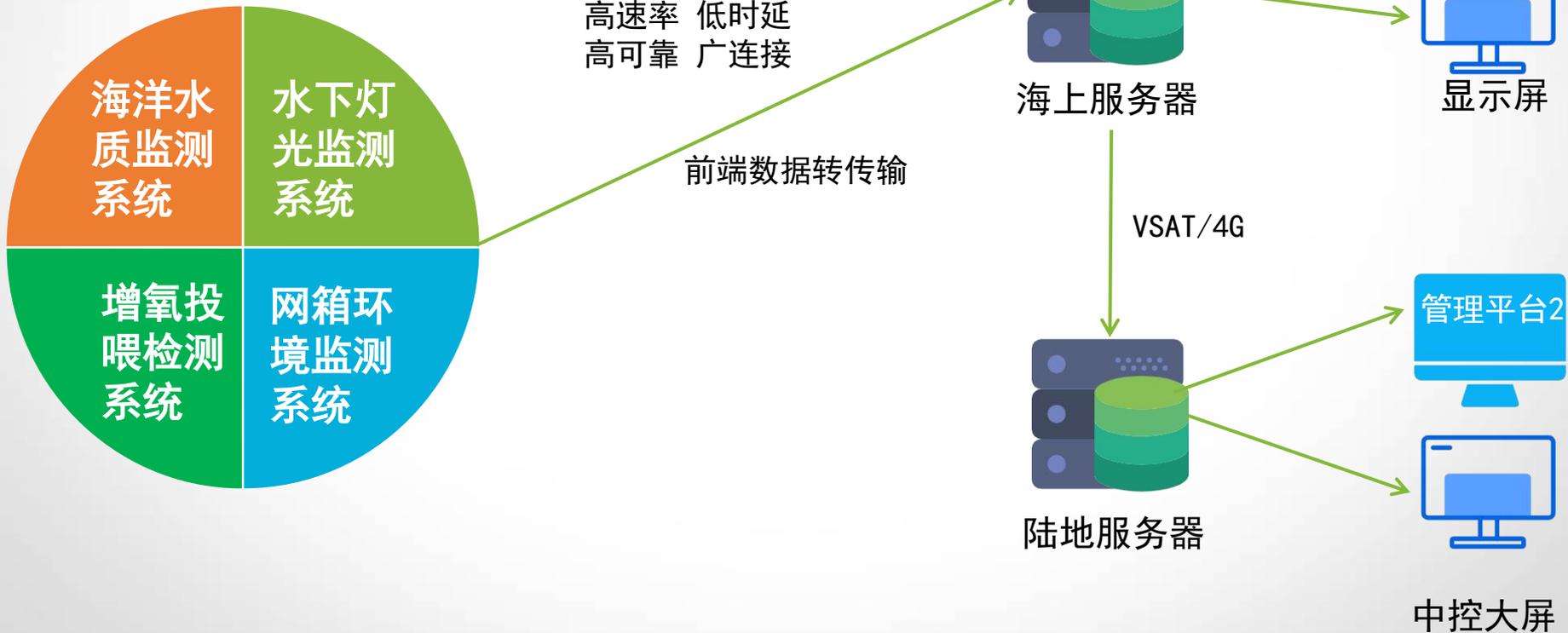
增氧
监测
系统

投喂
监测
系统

环境
监测
系统

多链
路传
输系
统等

3.项目团队介绍—架构组成



4.项目情况介绍—项目实施情况

海洋牧场大数据智慧+体系

基础性支撑服务

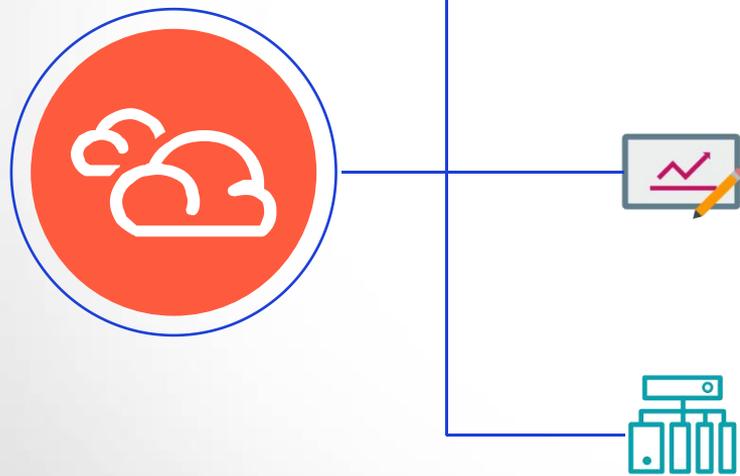
业务引擎

数据处理引擎



- 通过许可、授权等方式保证了数据的**安全**；
- 为海洋牧场生产数据的ETL过程，提供了自动化的处理过程，让数据的转换、清洗和加工处理变得更**简单**、更**智能**。
- 基于数据微服务的系统架构体系，支持云端化（公有云、私有云）的部署模式。
- 开放式的数据接口，允许更多的数据接入到平台。
- 下一步的生产监测系统，使海洋牧场数据服务无缝衔接智能航海领域，为生产者、管理者提供更加多样化的数据分析基础。

5.项目创新性



创新监测技术与手段

构建海洋牧场生态功效实时监测系统与辅助决策技术信息平台，及时对海洋牧场生态环境、资源状况进行跟踪监测，实现海洋牧场监测可视化和信息化。

创新效益评估机制

对海洋牧场进行长期跟踪监测评估，全面总结、科学评估、综合分析取得的效果，为后续管理、开发利用和继续建设提供决策依据。

创新评估标准

从以往仅针对海洋牧场增养殖产品获得的经济效益层面，拓展至对整个海区的生态、社会和经济效益等多方面，尤其是突出生态效益评价，制订涵盖种群、群落、生态系统等多个层级的功效量化评估指标体系。

5.项目创新性—优势对比

优势对比	本项目	现有产品
全面性	生产经营全方位监控	系统单一、独立
扩容性	平台扩容性强	缺乏经营数据分析
兼容性	多设备，多协议兼容	缺乏数据开放，兼容性差
可规划性	开放接口，数据共享	系统规划局限
云端化	多链路数据传输 云端部署	不支持
精细化	监管管理精细化	相对粗放

6.项目应用效果—应用案例

序号	公司及船厂名称	船舶名称、提供设备及服务
1	上海振华重工启东海洋工程股份有限公司	振渔一号智慧渔业养殖平台通信导航设备、多媒体系统及信息化养殖系统项目供货及安装、调试等
		振渔二号智慧渔业养殖平台（在建）通信导航设备、多媒体系统及信息化养殖系统项目、WTS区域监测项目供货及安装、调试等
2	唐山海都渔业集团	海都一号智慧渔业养殖平台（在建）通信导航设备、多媒体系统及信息化养殖系统项目、WTS区域监测项目供货及安装、调试等
3	中交海洋建设开发有限公司	宁德一号智慧渔业养殖平台（在建）通信导航设备、多媒体系统及信息化养殖系统项目、WTS区域监测项目供货及安装、调试等
4	上海耕海渔业有限公司	耕海一号深远海养殖加工船（在线）通信导航设备、船载卫星通讯系统、多媒体系统、CCTV监控系统、智能化管控及保障系统项目供货及安装、调试等

界面呈现 1



界面呈现 2



界面呈现 3



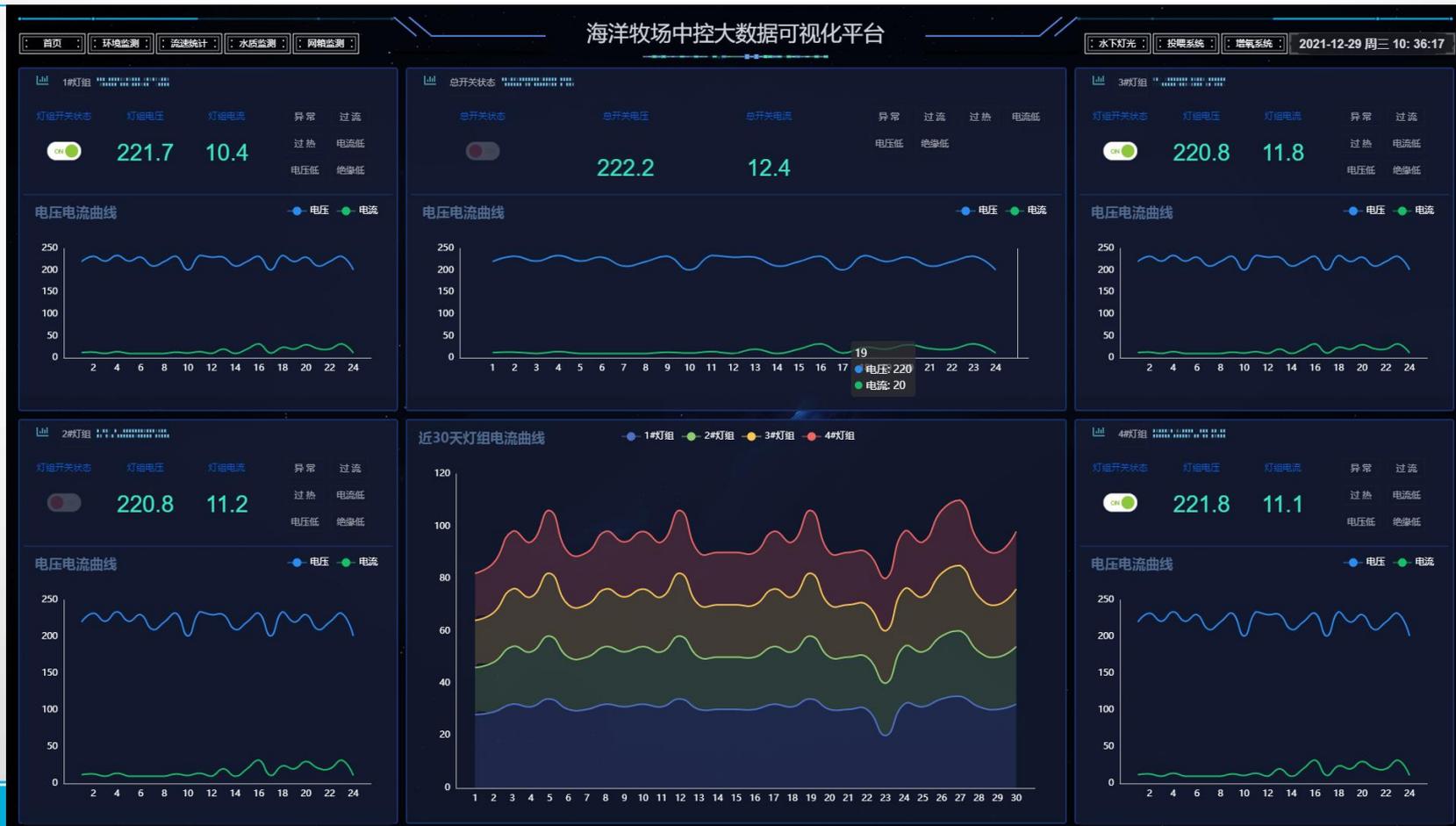
界面呈现 4



界面呈现 5



界面呈现 6



界面呈现 7



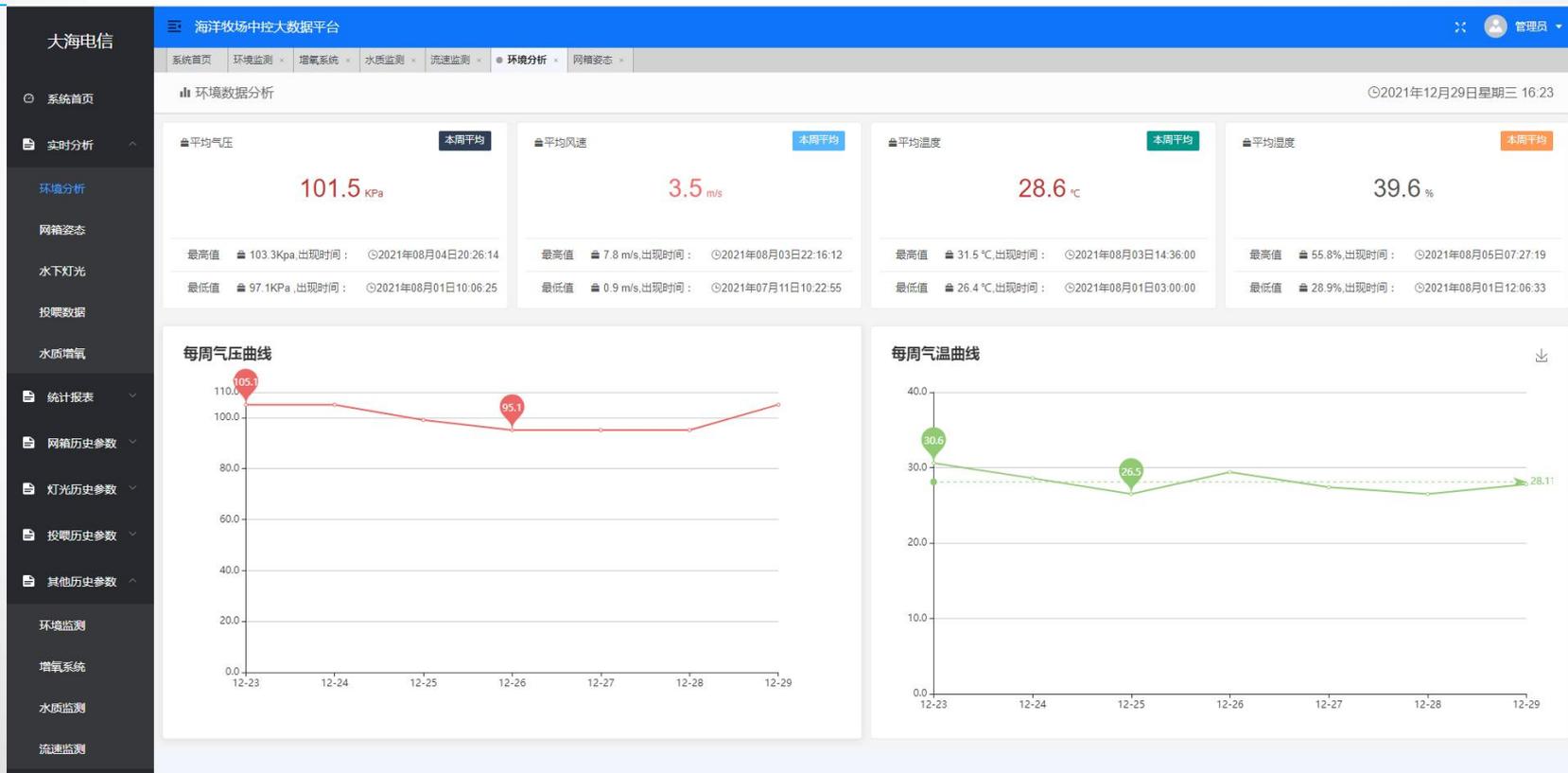
界面呈现 8



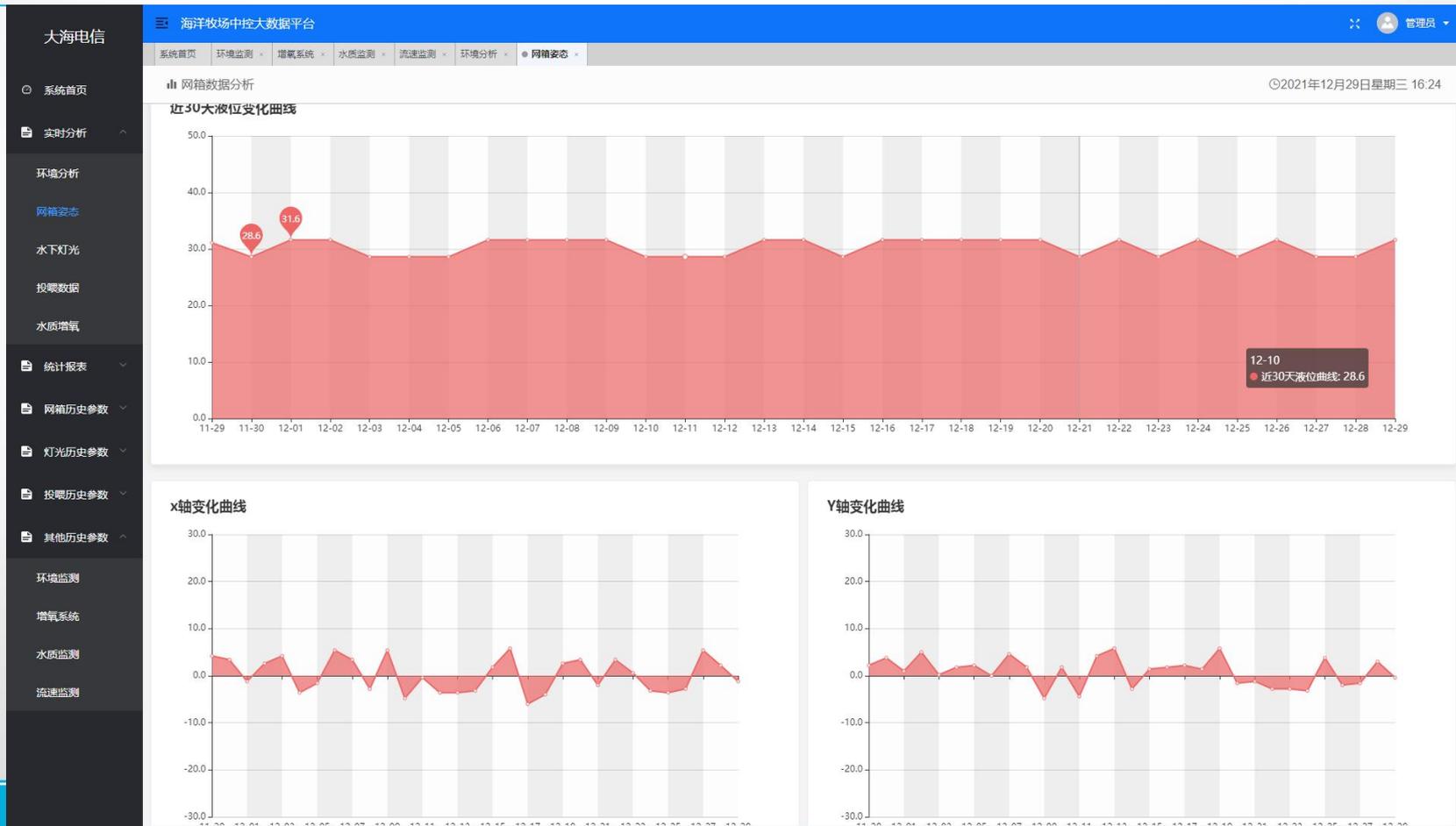
界面呈现 9



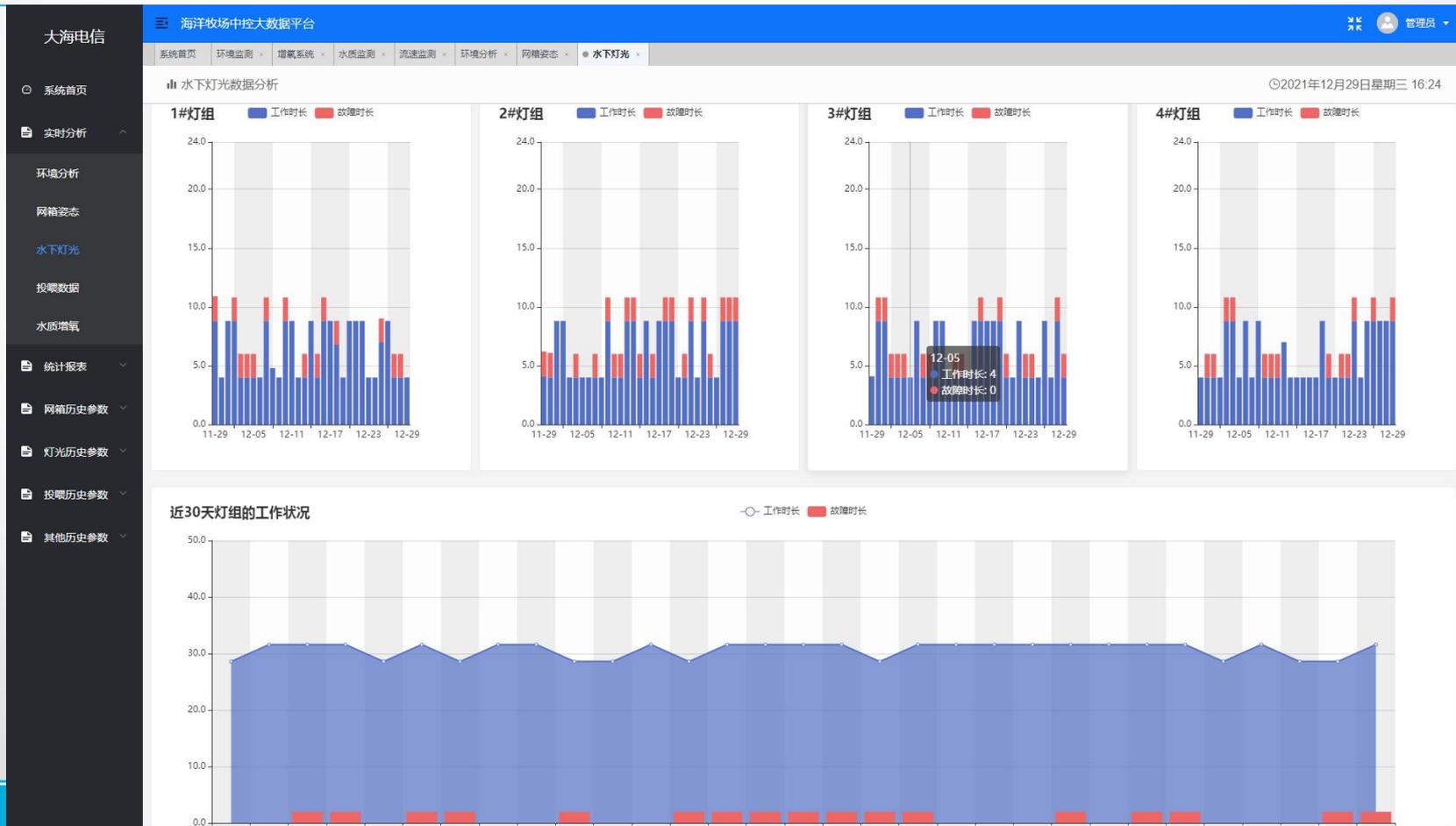
界面呈现 10



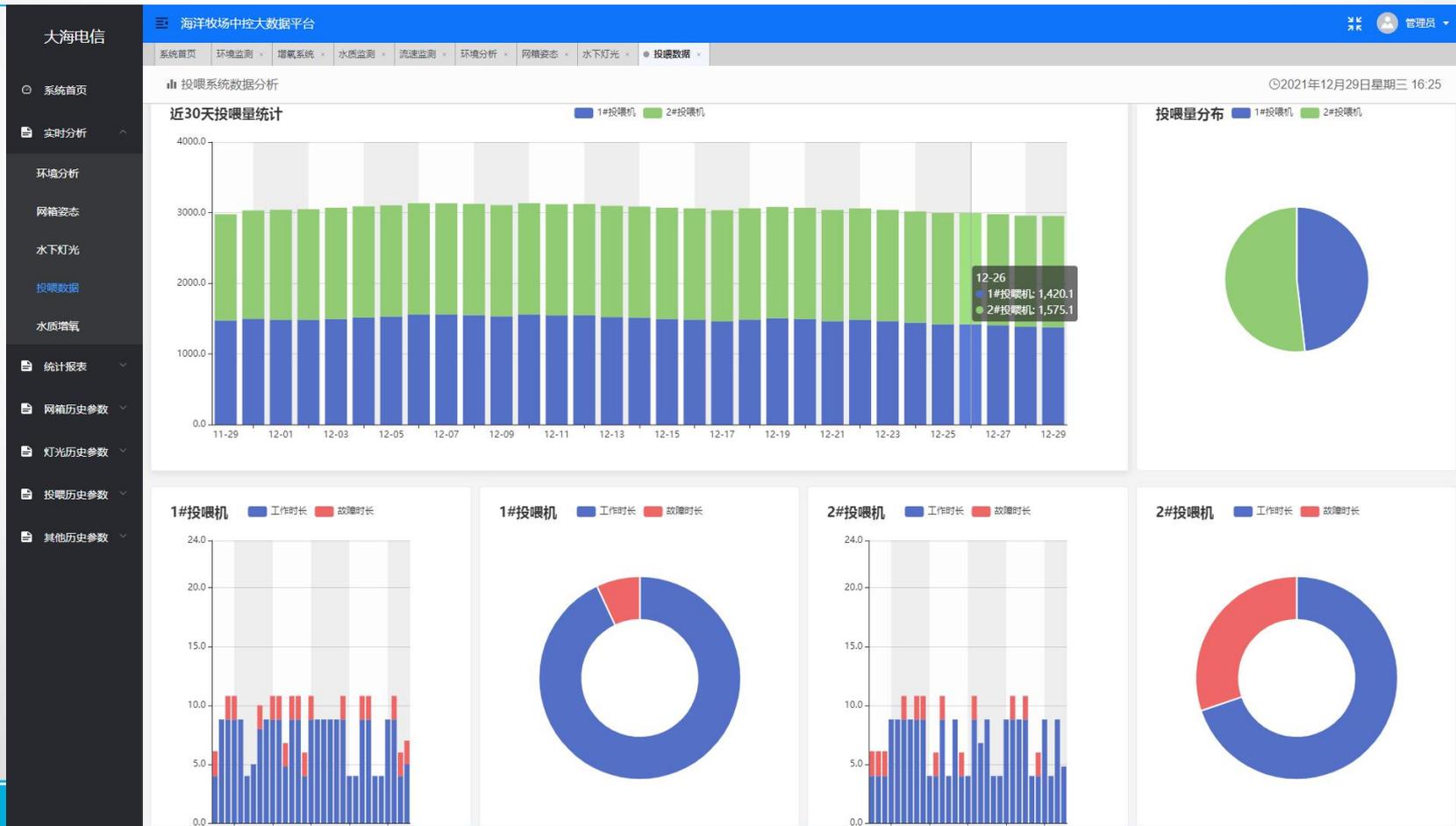
界面呈现 11



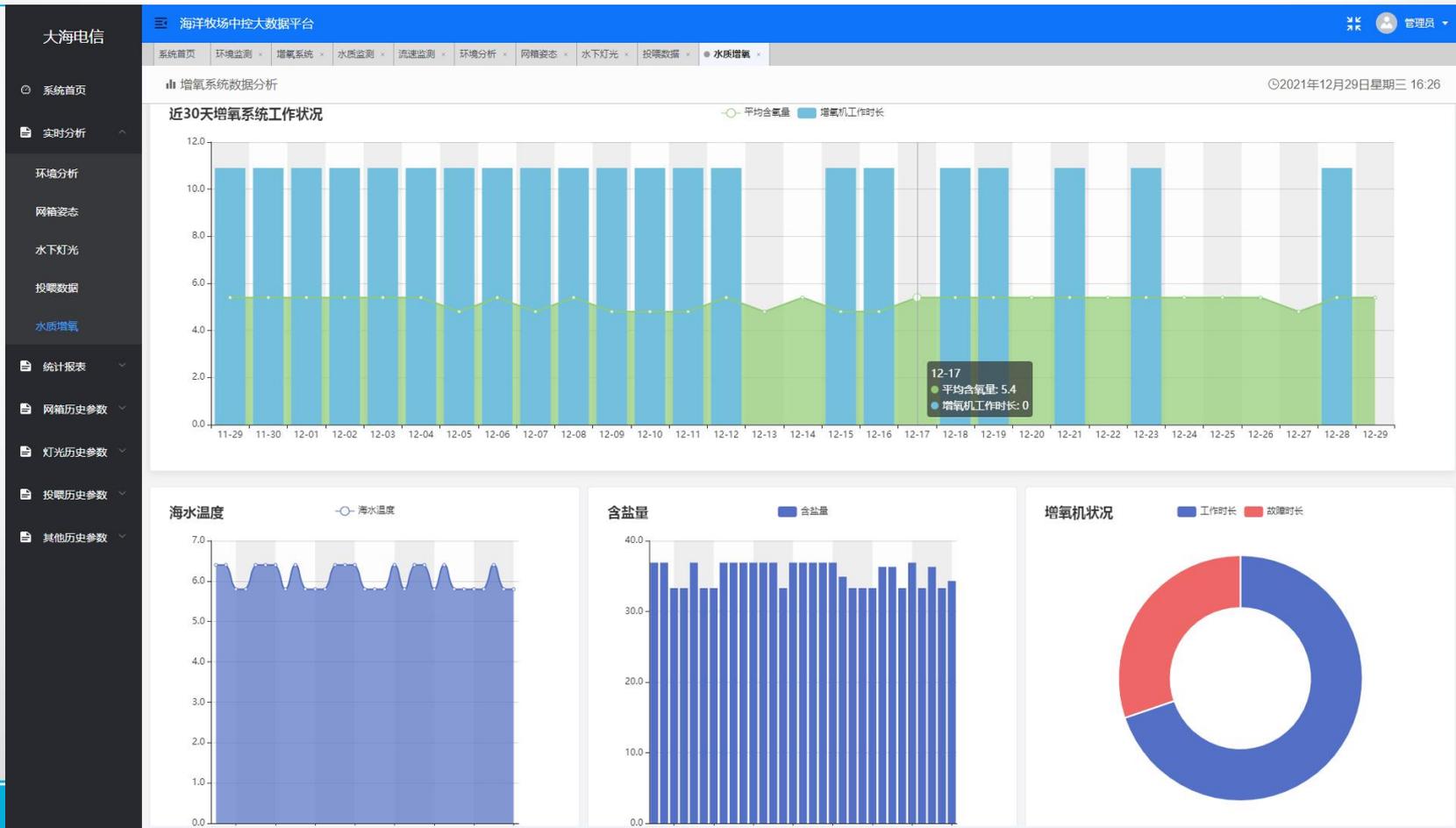
界面呈现 12



界面呈现 13



界面呈现 14



界面呈现 15

大海电信

海洋牧场中控大数据平台

系统首页 水下灯光运行报表 环境监测报表

环境日报表 环境月度报表 环境年度报表

环境日报表

序号	日期	含氧量平均	含氧量低时长	增氧机器工作时长	平均水温	平均温度	平均油度	平均酸碱度
1	2021年07月27日 12时	0.904	4.351	10	24	23	105	8.2
2	2021年07月27日 01时	1.502	9.995	10	24	23	105	8.2
3	2021年07月27日 02时	3.855	3.062	10	24	23	105	8.2
4	2021年07月27日 03时	6.9	3.851	10	24	23	105	8.2
5	2021年07月27日 04时	4.738	1.032	10	24	23	105	8.2
6	2021年07月27日 05时	8.483	4.848	10	24	23	105	8.2
7	2021年07月27日 06时	5.112	4.951	10	24	23	105	8.2
8	2021年07月27日 07时	3.894	7.604	10	24	23	105	8.2
9	2021年07月27日 08时	8.987	5.455	10	24	23	105	8.2
10	2021年07月27日 09时	2.996	0.417	10	24	23	105	8.2

系统首页 实时分析 统计报表 环境监测报表 投喂系统运行报表 水下灯光运行报表 网箱历史参数 灯光历史参数 投喂历史参数 其他历史参数

界面呈现 16

大海电信

系统首页

实时分析

统计报表

环境监测报表

投票系统运行报表

水下灯光运行报表

网箱历史参数

灯光历史参数

投票历史参数

其他历史参数

海洋牧场中控大数据平台

系统首页 × 水下灯光运行报表 × 环境监测报表 × 投票系统运行报表 ×

灯组日报表 灯组月度报表 灯组年度报表

灯组日报表

数据时间	灯组1工作时长	灯组1故障时长	灯组2工作时长	灯组2故障时长	灯组3工作时长	灯组3故障时长	灯组4工作时长	灯组4故障时长
2021年07月27日 12时	4.351	0.1	4.351	0.1	4.351	0.1	4.351	0.1
2021年07月27日 01时	9.995	0.2	9.995	0.2	9.995	0.2	9.995	0.2
2021年07月27日 02时	3.062	0.05	3.062	0.05	3.062	0.05	3.062	0.05
2021年07月27日 03时	3.851	0.08	3.851	0.08	3.851	0.08	3.851	0.08
2021年07月27日 04时	1.032	0	1.032	0	1.032	0	1.032	0
2021年07月27日 05时	4.848	0.01	4.848	0.01	4.848	0.01	4.848	0.01
2021年07月27日 06时	4.951	0	4.951	0	4.951	0	4.951	0
2021年07月27日 07时	7.604	0	7.604	0	7.604	0	7.604	0
2021年07月27日 08时	5.455	0	5.455	0	5.455	0	5.455	0
2021年07月27日 09时	0.417	0	0.417	0	0.417	0	0.417	0

界面呈现 17

大海电信

海洋牧场中控大数据平台

运行报表 × 环境监测报表 × 投喂系统运行报表 × 网箱调平-箱体吃水 × 网箱调平-舱内 × 网箱调平-泵 × 网箱调平-进出水 × 网箱调平-船舶姿态 × 水下灯光总控 × 水下灯光监测 × ● 投喂系统

网箱历史参数 ^

网箱调平-箱体吃水

网箱调平-舱内

网箱调平-泵

网箱调平-进出水

网箱调平-船舶姿态

灯光历史参数 ^

水下灯光总控

水下灯光监测

投喂历史参数 ^

投喂系统饲料监测

开始时间

结束时间

搜索

<input type="checkbox"/>	序号	设备号	数据时间索引	数据时间	湿度	温度	料位	投料重量
<input type="checkbox"/>	1	21	2021727	2021-07-27 17:00:30	0.461	6.67	4.059	6.66
<input type="checkbox"/>	2	21	2021727	2021-07-27 17:00:30	3.192	4.197	2.467	3.545
<input type="checkbox"/>	3	21	2021727	2021-07-27 17:00:30	0.673	5.483	8.21	7.112
<input type="checkbox"/>	4	21	2021727	2021-07-27 17:00:30	0.911	8.082	0.546	5.402
<input type="checkbox"/>	5	21	2021727	2021-07-27 17:00:30	1.909	9.935	7.245	8.71
<input type="checkbox"/>	6	21	2021727	2021-07-27 17:00:30	5.831	0.718	9.406	0.424
<input type="checkbox"/>	7	21	2021727	2021-07-27 17:00:30	9.072	8.391	4.58	0.061
<input type="checkbox"/>	8	21	2021727	2021-07-27 17:00:30	4.884	0.841	4.071	9.282
<input type="checkbox"/>	9	21	2021727	2021-07-27 17:00:30	7.346	1.163	1.098	4.917
<input type="checkbox"/>	10	21	2021727	2021-07-27 17:00:31	3.873	5.851	9.646	8.091

谢谢观看！