

工程安全数字孪生解决方案

——南京木牛数能信息科技有限公司——

目录

01 建设背景

02 系统价值

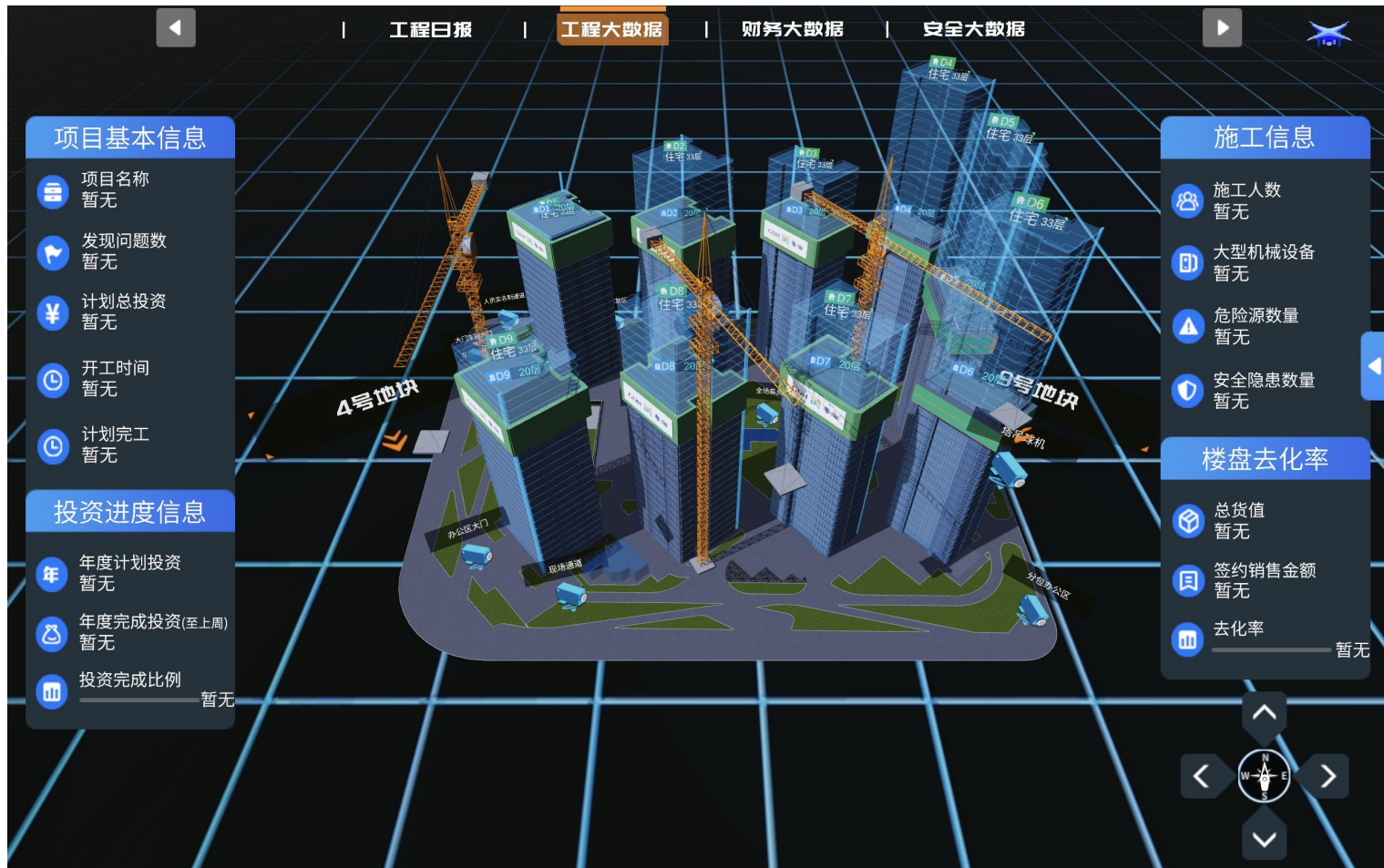
03 系统功能



01

建设背景

国务院国资委、广东省国资委陆续发文推动国有企业数字化转型及数字国资协同建设，明确提出加快数据治理体系建设，加强企业内数据的采集、传输、汇聚、分析，深入挖掘数据价值，提升数据洞察能力。粤海集团结合政策精神和自身发展需要，组织编制了“十四五”数字化转型战略规划，并将“搭建一个‘标准统一、驱动业务’的数据平台”列为数字化转型的重要战略任务之一。计划通过统筹建设数据中台，统一数据治理框架，汇聚集团内外部数据，规范数据应用全过程，挖掘数据应用场景，提高数据洞察能力，减少重复建设，降低数字化成本。





02

平台价值

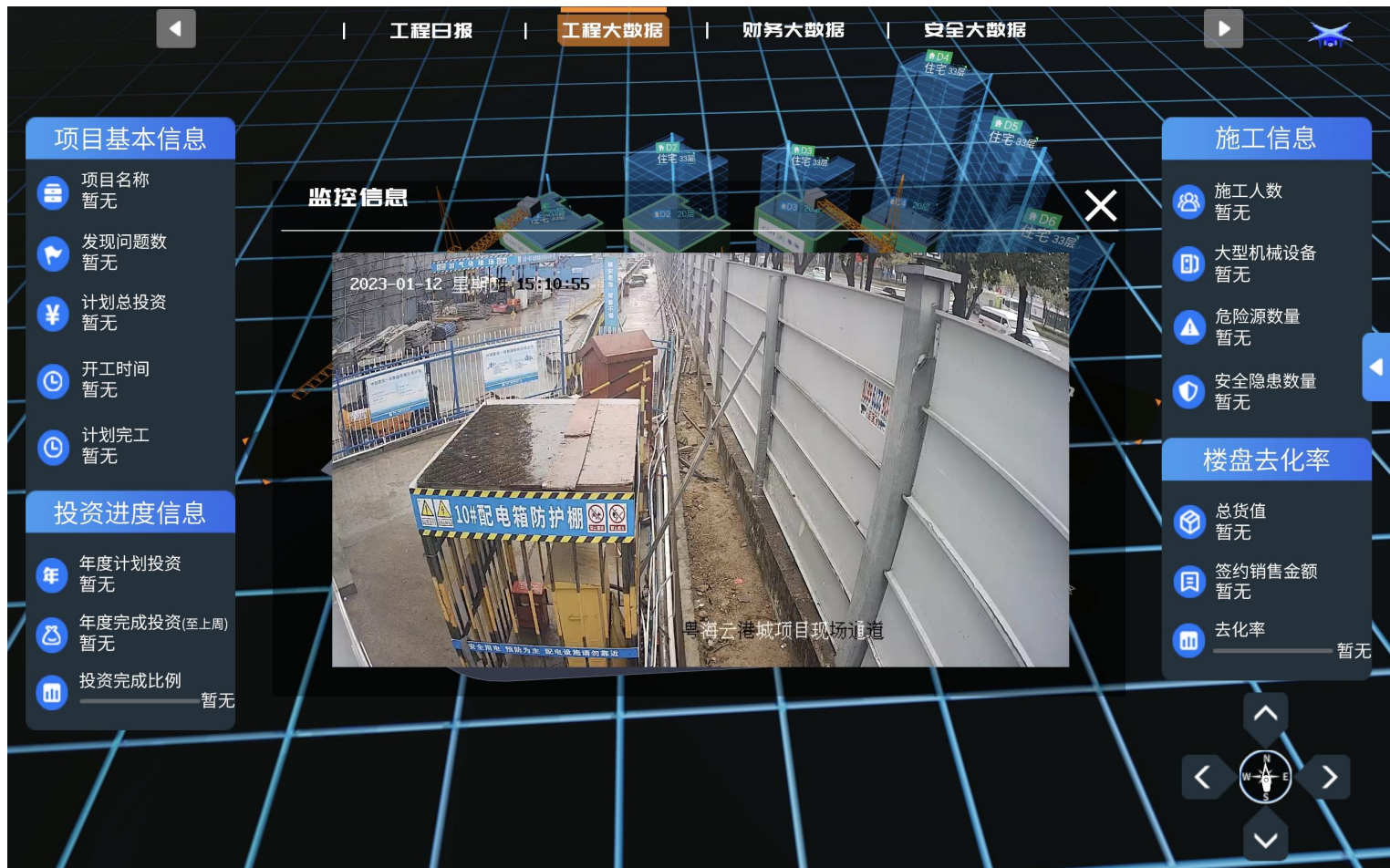
1.整体设计、汇集全集团主要生产经营管理指标数据，实现集团及重要子企业业务全景分析。

2.完成数据资产管理体系建设，规范数据管理，沉淀数据资产，保障数据安全。

3.统一数据标准，实现数据处理自动化、自助化，打破数据孤岛，便捷数据交换。

4.完成数据场景建设，打造可持续的数据场景挖掘能力，实现数据驱动业务。

5、通过物联网、实时监控、穿戴设备以及IOT传感器实时了解一线安全生产情况，保障安全生产。



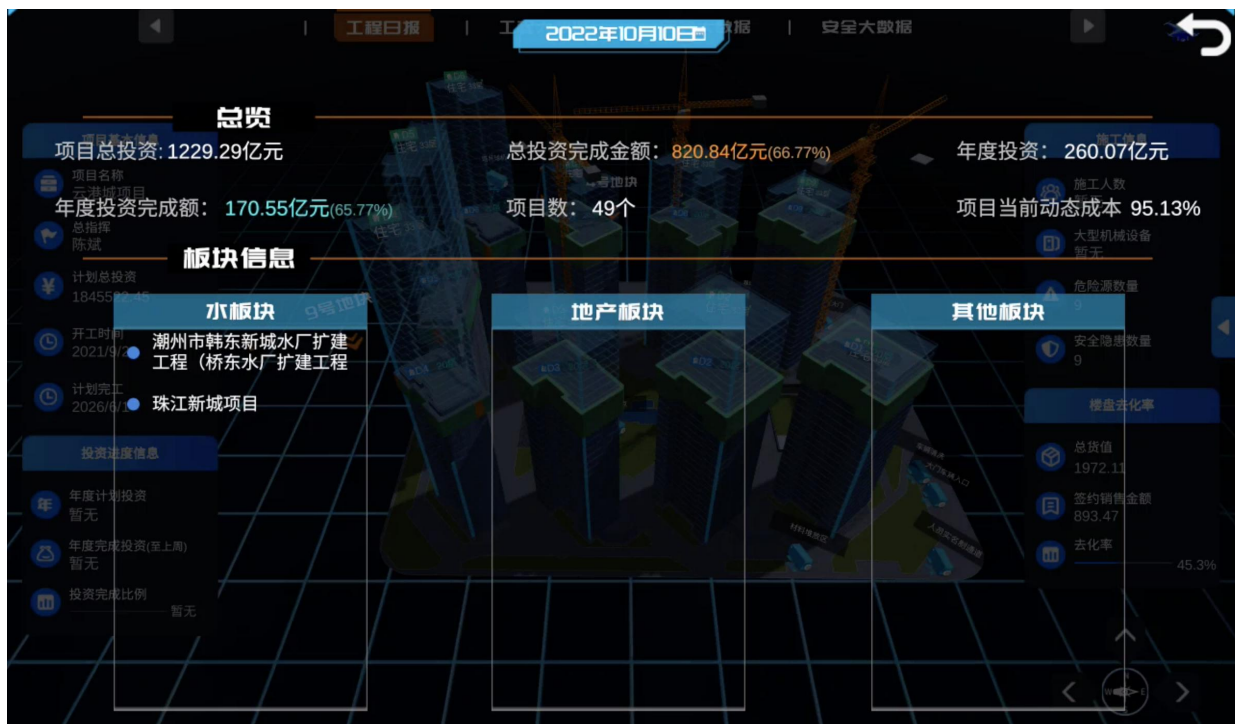


03

系统功能

系统功能-工程日报

MOONEW木牛



通过读取后台数据库, 获取你每天工程进度日报。主要分为水利模块、地产模块以及其他产业模块。

通过接入子公司运行数据库，实时查看了解**水利工程运营数据**，并且通过**弹窗形式**，实时监测每个站点的关键性数据指标。



通过接入现场720全景数据，多角度了解现场建设进度情况。同时可以点击鹰眼设备实时查看现场施工进度情况。

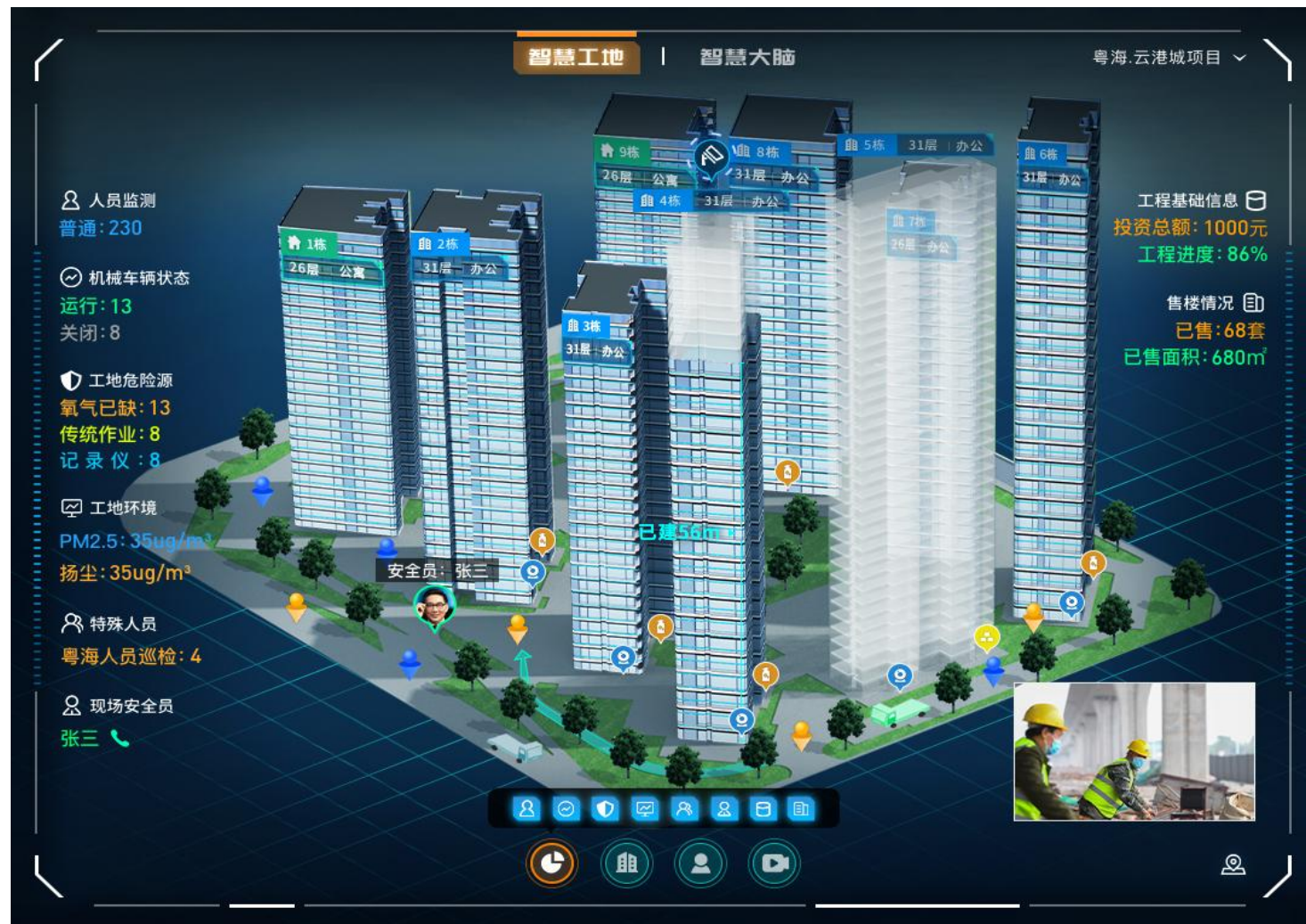


结合后端安全大数据。巡查人员在施工现场发现安全隐患，立即上报系统，把危险源分为重大、较大、一般以及低风险。后续现场工作人员处理完后，上报系统，形成安全生产业务闭环，保障现场施工安全。



人员管理：数字孪生场景中，可以根据人员的定位数据，呈现施工现场工人的分布情况，并根据人的有效管理半径或业务中对工人管理范围的约束。**工人、管理人员、安全员**等多种类型，都可以根据标签设定，在数字孪生场景中全面呈现人员分布态势，做到人员综合监管。并且通过穿戴设备实时监控查看特殊施工人员，施工是否规范，如存在违规操作情况，可立即通过视频或电话方式联系工作人员。

车辆管理：车辆孪生与人员分布不同，以车辆参与业务类型为区分标准，利用车辆的定位或摄像头定位的数据，可以在数字孪生场景中综合呈现不同作业车辆的情况，例如各种**搬运类车辆、牵引车、堆顶车，或大型工程车**等。



谢谢！

