

易联达
E-LIANDA

消防机电工程一站式服务方案

易联达消防机电协同服务平台

易联达智能科技有限公司
2023年3月22日

目录 CONTENTS

1

协同服务

2

实施流程

3

模型数据

4

生产配送

5

管理平台

6

技术专利



易联达项目协同服务平台

易联达协同服务平台是以BIM、大数据、云计算、自动化等工业和信息化技术为支撑，实现管道工程的**需求数据化、生产智能化、施工装配化、管理平台化**。依托云管理系统，实现从**数据优化→材料采购→生产加工→发货运输→现场装配→财务核算**等整个环节的数据共享和协同服务。

让施工更高效，让管理更简单。



需求数据化

生产智能化

建筑工

中国数字化建造
2022

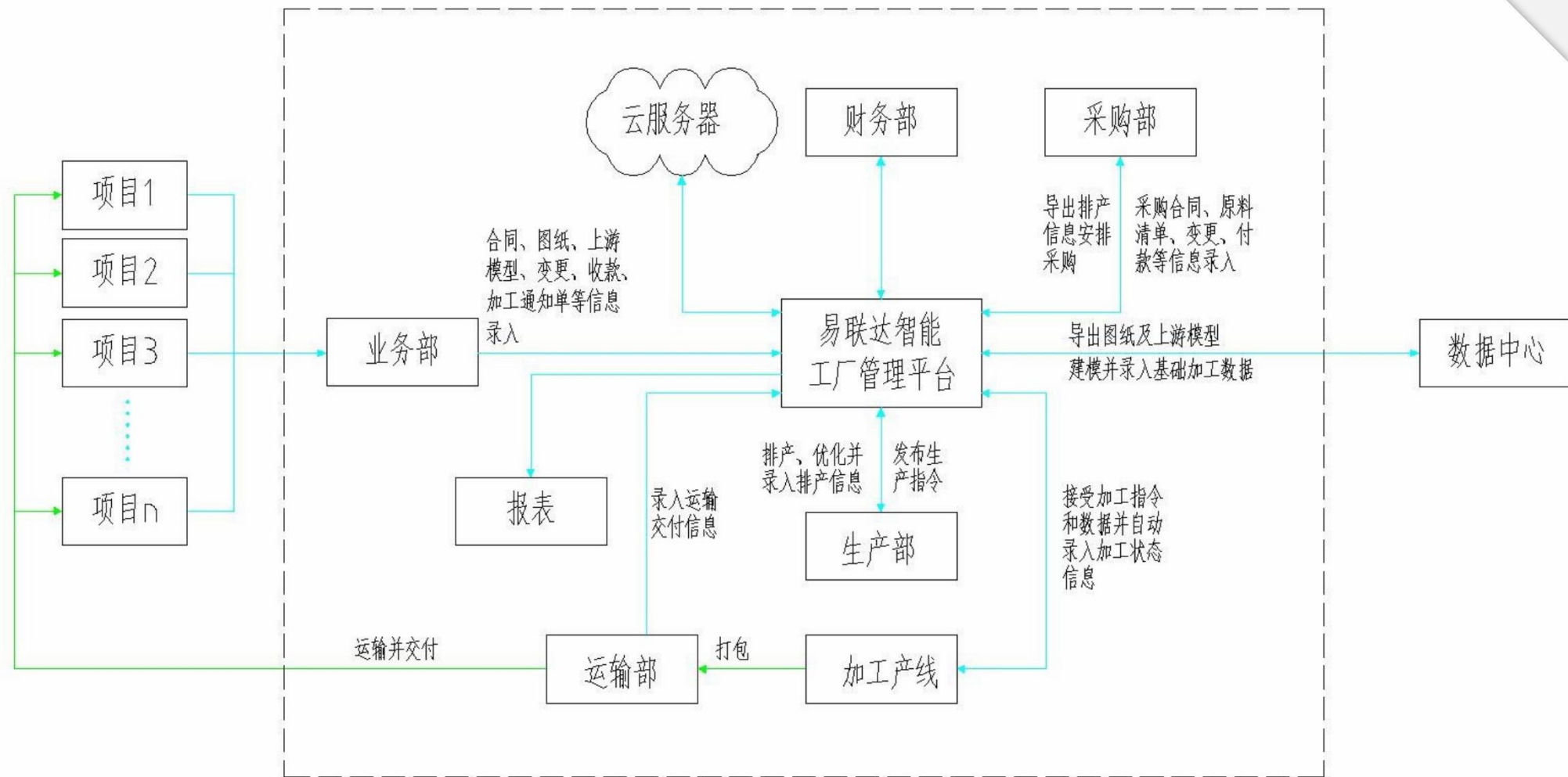
信息化

施工装配化

管理平台化

随着人口红利逐渐枯竭，未来的经济增长模式将从规模扩张转向质量提升。这也必然地将包括建筑业在内的市场竞争导向“**更高效率、更低成本、更高质量**”的企业竞争。

易联达秉承“**做中国数字建造的践行者**”的企业使命，以智能工厂为依托，通过协同服务平台，降低机电项目建造对环境的依赖，减少对人工的消耗，最大程度地降低单位造价中人工含量。



易联达智能工厂管理流程图

“中国制造业2025”、“德国工业4.0”，他们的核心都是智能制造，是信息技术和工业自动化的深度融合，是**数据驱动的生产自动化**。

易联达数字化智能工厂就是以**需求数据**为驱动力，实现机电管道项目的智能化、规模化的数字建造。

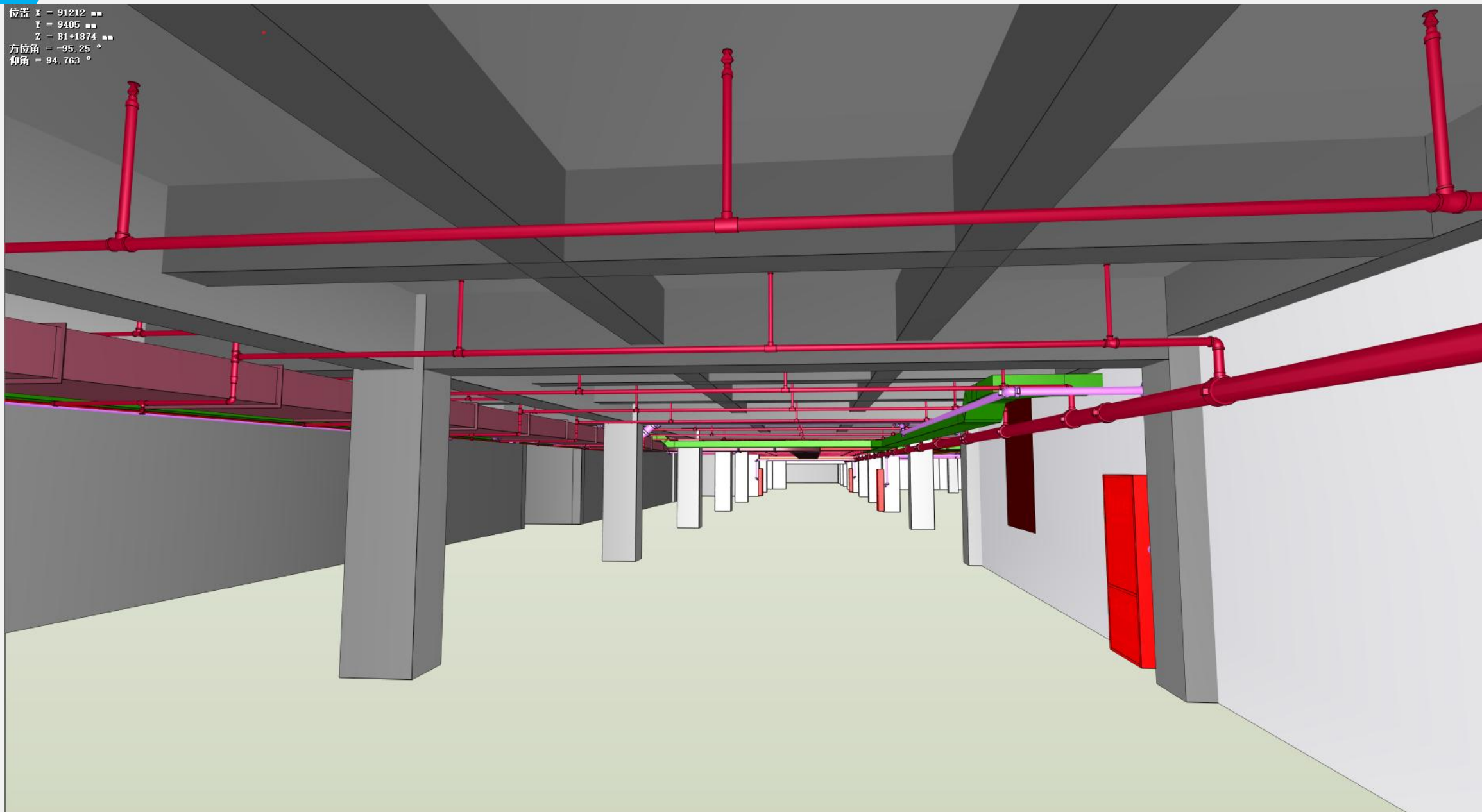
传统施工是靠工人用尺子现场测量，凭借经验下料和施工，我们称之为**模拟方式**；这种方式效率和准确性低，数据之间是孤立的，不能形成系统性的数据流。

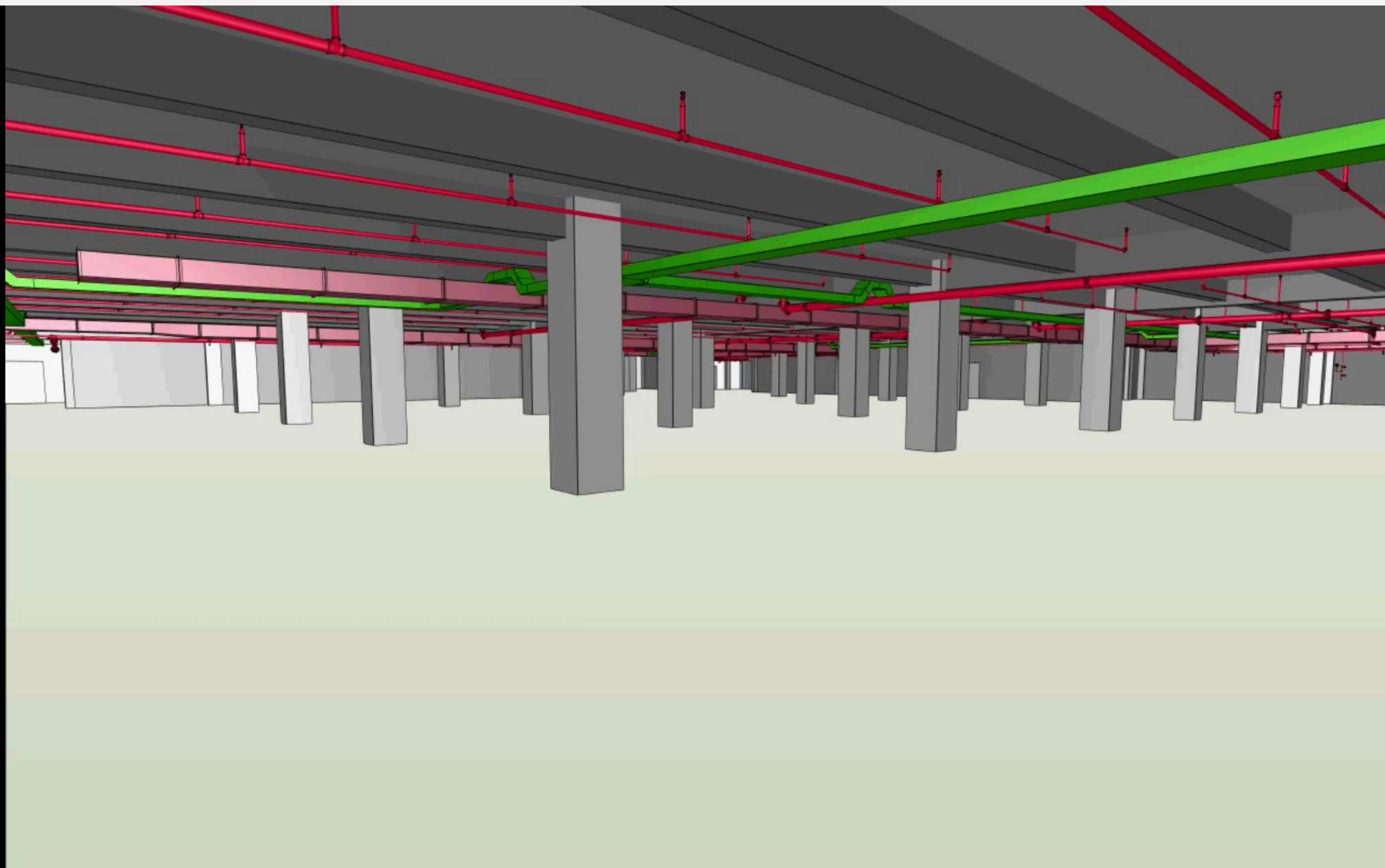
数字建造是用BIM建模导提取需求数据，我们称之为**数字方式**；这种方式效率和准确性高，数据之间是联动的，能形成系统性的数据流。

根据现场需求和生产数据的要求对施工图纸进行深化设计，建立全专业的BIM模型，并导出生产数据。

建模的过程就是以现场需求为基础的“**深化设计**”和“**模拟施工**”的过程，实现BIM模型的“**所见即所得**”效果。

位置 X = 91212 ■■
Y = 9405 ■■
Z = B1+1874 ■■
方位角 = -95.25 °
仰角 = 94.763 °





建模过程就是进行深化设计和模拟施工的过程。利用模型除了进行碰撞检查，管道综合设计和空间净高分析外，主要用于：

- ◆通过模型，实现工程算量和[材料统计](#)工作；
- ◆通过模型，获取[生产数据](#)，优化成驱动智能产线的数据流。

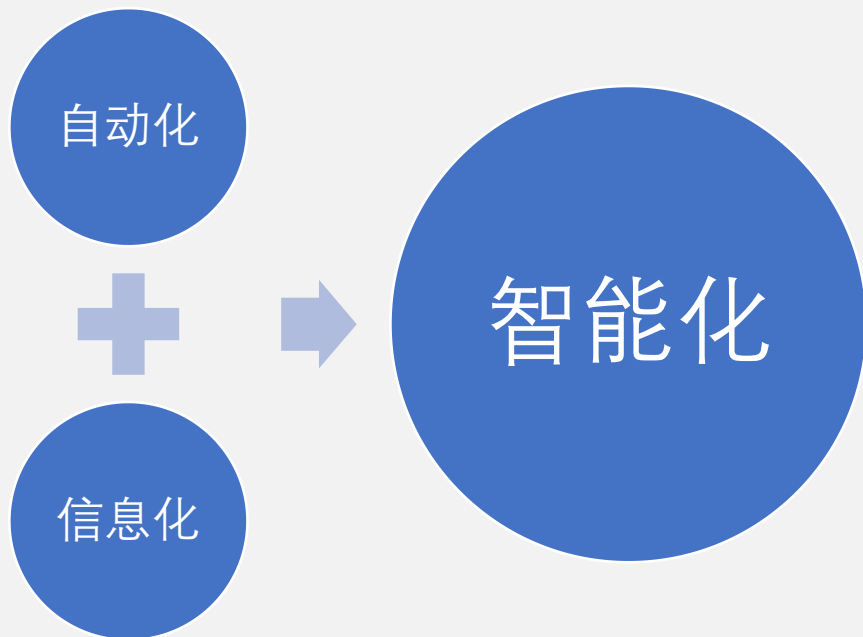
生产数据通过平台内嵌的**易联达数据优化算法**系统，对生产数据进行优化运算，从**全局视角**实现生产数据之间的最优排列组合，材料利用率达到**99%**以上，相比传统加工方式，节约材料约**3-5%**，实现工程施工的节能减排和绿色建造。

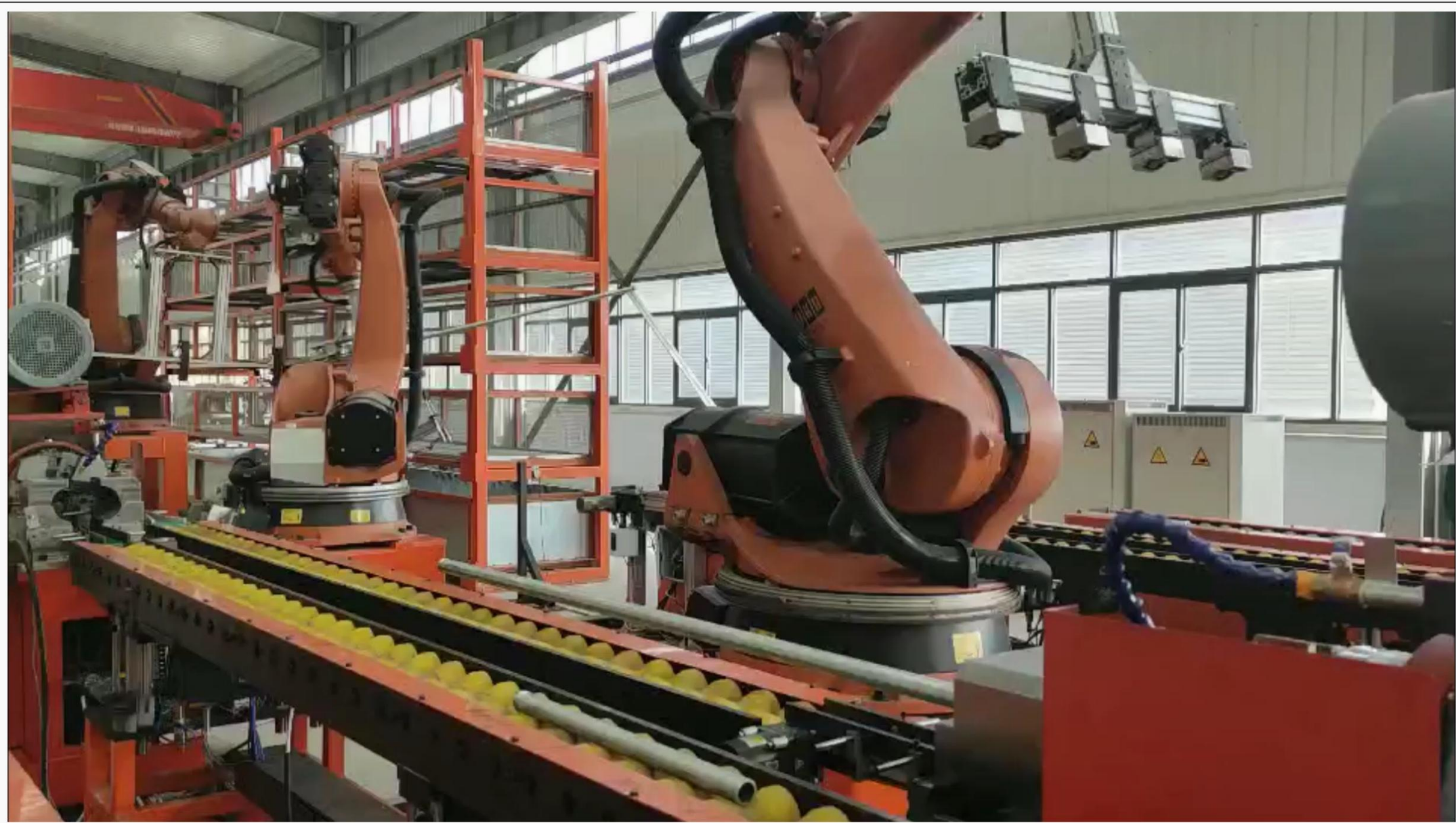
生产数据优化示例

建筑工业化是必然的发展趋势。

易联达利用传感、信息、工业机器人、PLC等现代工业技术，通过**智能感知、数据驱动、人机交互**，实现管道预制生产全过程的自动化与智能化。

易联达智能产线是信息技术、工业自动化技术的深度融合与集成。







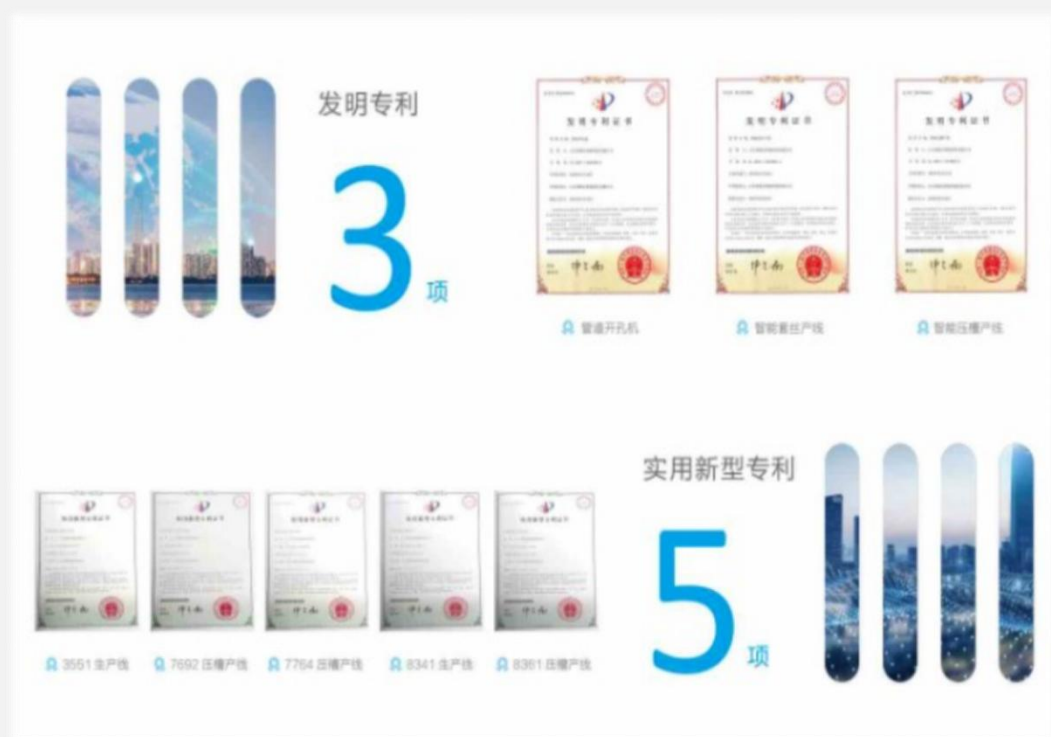


易联达系统服务体系SaaS模式，**软件即服务**。平台相关的数据、程序都集中、统一部署在云服务器上，仅需通过网络就可以跨平台、多终端使用。平台可同时服务于多家易联达智能工厂。

易联达管理平台为实现整个运营环节的协同服务而定制开发。管理平台通过**项目管理、加工数据、数据优化、采购管理、排产管理、库存管理、发货管理、系统管理**八大模块，实现整个体系的**数据驱动、信息共享**的协同服务。

[易联达智能管理平台](#)

易联达公司经过数年的持续研发和技术创新，已获得发明专利三项、实用新型专利五项、软件著作权数二十项，为公司的未来发展提供了强有力的技术支撑。



MEDIA COVERAGE

媒体报道



人民网、新华社——依靠智能制造升级城市“生命线”

MEDIA COVERAGE

2020年9月份，新华社、人民网转发文章《依靠智能制造升级城市“生命线”》。文章简要描述易联达利用智能制造和互联网系统技术提升城市管网智能水平，解决基建类不同行业管道制作、安装及维护的痛点。

中国网·东海资讯、中国财富网、学习强国、中国政务等各大新闻媒体同步发文，报导易联达在智能管网领域实现的突破与创举。

人民网 新华社



各大新闻媒体同步发文





易联达
E-LIANDA

感谢聆听

易联达智能科技有限公司 愿与您携手合作，共创辉煌！