# 背景

预制构件构件工厂作为装配式建筑中间得生产一方，承担着产品质量与供货重要角色。为推进装配式建筑工业化、数字化、智能化升级，加快建造方式转变，推动建筑业告诉展，需要加快推进预制构件构件工厂信息化建设。装建云之**混凝土构件生产管理系统主要面向**预制构件工厂，搭建销售、采购、生产、发运、管理、决策等环节的信息化管理流程。iPC为河北新大地自主研发的面向生产车间的生产管理系统，搭建排产、质检、出货等环节的信息化生产流程。

为进一步推进预制构件工厂信息化建设，加快推进装配式建筑智能建造进度，对装建云与iPC系统进行系统集成，以打通企业管理与生产车间之间的数据壁垒，提高管理与生产效率，减少生产管理成本。

# 集成目标

通过整合装建云与iPC，打通销售、采购、排产、质检、验收入库、物料、人员、生产、发运等环节，实现企业管理与车间生产之间的互联共通。

系统名称：混凝土构件生产管理系统

后期三方共同研究生产过程信息自动采集设备的研发及推广，共同成立课题组研究基于BIM模型的标准特征库及与BIM信息与生产设备的标准接口

# 方案

装建云负责混凝土构件生产管理系统的模块包含：基础数据维护、订单管理（销售、采购）、物料管理、构件出库与运输、决策支持、文档管理、服务与互动、基础数据、流程管理，功能服务面向企业管理。

iPC负责混凝土构件生产管理系统的MES模块，装建云的MES模块通过整体优化融入到混凝土构件生产管理系统，功能包含：计划排产、生产过程（车间工艺布局、生产工艺、报检质检）、堆场规划与构件入库，功能服务面向企业生产车间。具体如下：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 对比项 | 装建云 | iPC |
| 功能模块 | 基础数据维护、订单管理（销售、采购）、物料管理、构件出库与运输、决策支持、文档管理、服务与互动、基础数据、流程管理 | 作业计划排产、生产过程执行、堆场规划与构件入库  设备数据 |
| 服务对象 | 企业管理 | 企业生产车间 |
| 涉及终端 |  |
| 操作人员 | 管理人员、物资部、发运人员、销售人员、采购人员、企业领导 | 质检员、车间主任、班组长、企业领导 |

信息化流程



# 参考文件

设备数据接口

https://www.zybuluo.com/axelZero/note/1731520