

# 盈建科 装配式生产线 驱动软件

2019.4



地址：北京市北三环东路36号环球贸易中心C座9层

全国服务热线：400-068-0163

电话：010-60936006 网址：[www.yjk.cn](http://www.yjk.cn)



盈建科软件  
YJK Building Software



## 1 软件主要功能

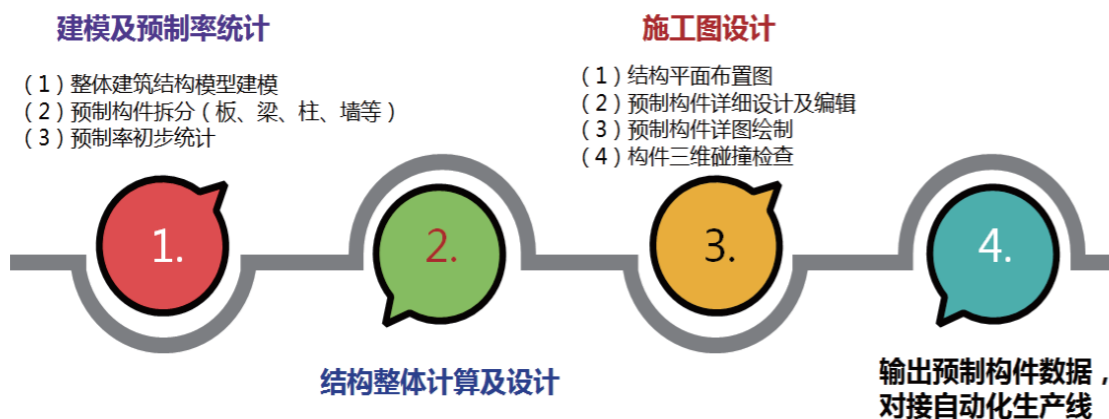
YJK装配式结构设计软件YJK-AMCS是集成于YJK结构设计整体解决方案，针对装配式结构特点研发的专业应用软件，支持《装配式混凝土结构技术规程》JGJ1-2014、《装配式混凝土结构连接节点构造》G310-1~2图集、地方技术规程以及客户定制化图集，可满足装配式结构的设计、生产、施工单位的不同需求。

YJK装配式生产线驱动软件直接接力YJK-AMCS，基于装配式构件完整的三维设计数据，输出预制构件清单以及预制构件生产线数据，可直接对接ERP系统、MES系统及生产线，用于自动化生产。

使用YJK装配式生产线驱动软件，可以使装配式建筑在设计领域与生产领域的数据实现无缝衔接，显著提高装配预制构件的生产效率，降低设计软件及数据端口采购成本。

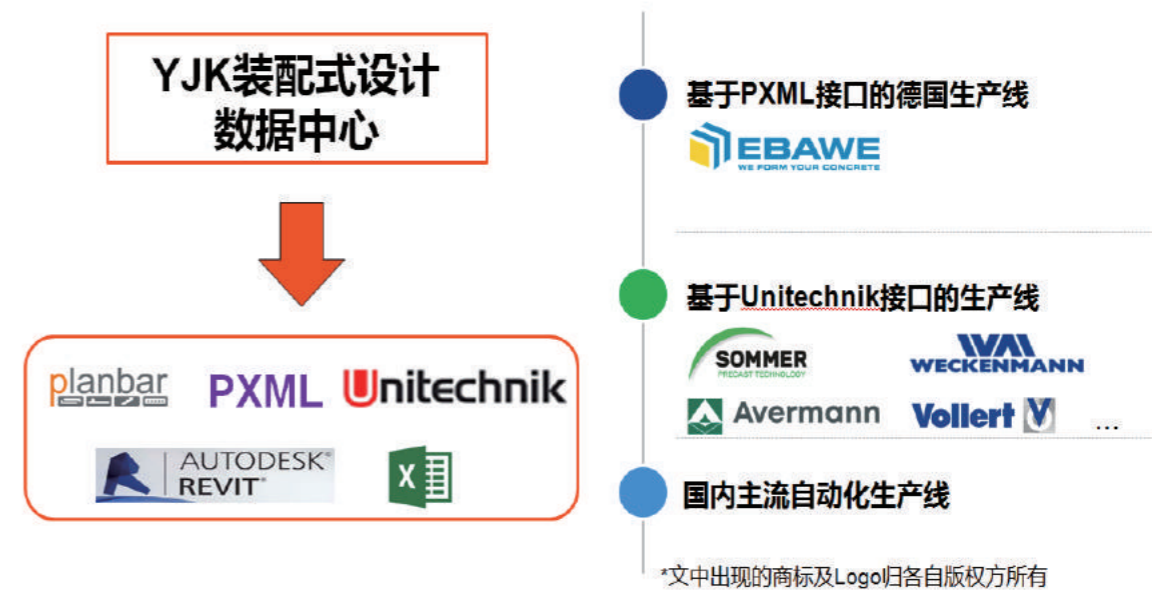
YJK装配式生产线驱动软件支持PXML、Unitechnik等多种数据格式，可支持普瑞艾巴维以及德国主要自动化生产线。对国内自动化生产线的支持也在持续推进中。

## 2 装配式设计整体流程



## 3 软件优势

YJK装配式生产线驱动软件直接从装配式设计数据中心提取数据，输出PXML、Unitechnik、Revit、Excel等格式数据。



### 输出构件清单数据

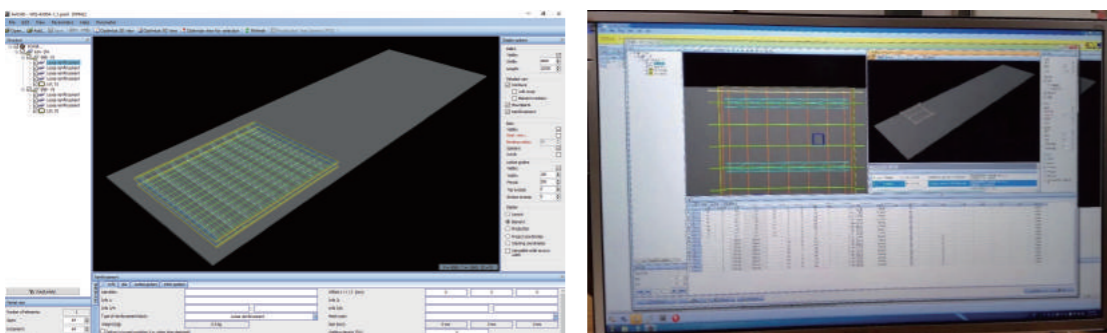
软件可以根据需求对预制构件清单数据进行定制化输出，满足第三方ERP、MES系统对数据导入要求，避免繁杂的手工录入工作。

构件材料清单																	
单板明细								钢筋用量明细				材料					
产品名称	板号	长	高	厚	构件方量	混凝土量	单板重量	板数	钢筋型号	长度	线重	重量kg	名称	型号	长度	单/个	合计
隔墙板	G01-1	0.8	2.13	0.1	0.17	0.17	0.426						预埋螺母	M16		5	
隔墙板	G01-1a	0.8	2.13	0.1	0.17	0.17	0.426						预埋螺母	M16		5	
隔墙板	G01-2	0.8	2.13	0.1	0.17	0.17	0.426						预埋螺母	M16		4	
隔墙板	G01-2a	0.8	2.13	0.1	0.17	0.17	0.426						预埋螺母	M16		4	
隔墙板	G02	1.3	2.13	0.1	0.381	0.381	0.953						预埋螺母	M16		7	
隔墙板	G02a	1.3	2.13	0.1	0.381	0.381	0.953						预埋螺母	M16		7	
隔墙板	G03	2.16	0.69	0.1	0.149	0.149	0.373	10	2.6	0.617	1.6042		预埋螺母	M16		5	
隔墙板	G03a	2.16	0.69	0.1	0.149	0.149	0.373	10	2.6	0.617	1.6042		预埋螺母	M16		5	
隔墙板	G04	1.3	2.13	0.1	0.362	0.362	0.905						预埋螺母	M16		7	
隔墙板	G04a	1.3	2.13	0.1	0.362	0.362	0.905						预埋螺母	M16		6	
隔墙板	G05	2.66	0.96	0.1	0.197	0.197	0.493	10	2.6	0.617	1.6042		预埋螺母	M16		5	
隔墙板	G05a	2.66	0.96	0.1	0.197	0.197	0.493	10	2.6	0.617	1.6042		预埋螺母	M16		5	
隔墙板	G06	1.3	2.13	0.1	0.393	0.393	0.958						预埋螺母	M16		7	
隔墙板	G06a	1.3	2.13	0.1	0.393	0.393	0.958						预埋螺母	M16		7	
隔墙板	G07a	2.66	0.69	0.1	0.197	0.197	0.493	10	2.6	0.617	1.6042		预埋螺母	M16		5	
隔墙板	G08	1.3	2.13	0.1	0.403	0.403	1.006						预埋螺母	M16		7	
隔墙板	G08a	1.3	2.13	0.1	0.403	0.403	1.006						预埋螺母	M16		7	
隔墙板	G09a	2.46	0.69	0.1	0.17	0.17	0.425	10	2.6	0.617	1.6042		预埋螺母	M16		5	
隔墙板	G10	1.3	2.13	0.1	0.381	0.381	0.953						预埋螺母	M16		7	
隔墙板	G10a	1.3	2.13	0.1	0.381	0.381	0.953						预埋螺母	M16		7	

## 输出PXML格式构件数据

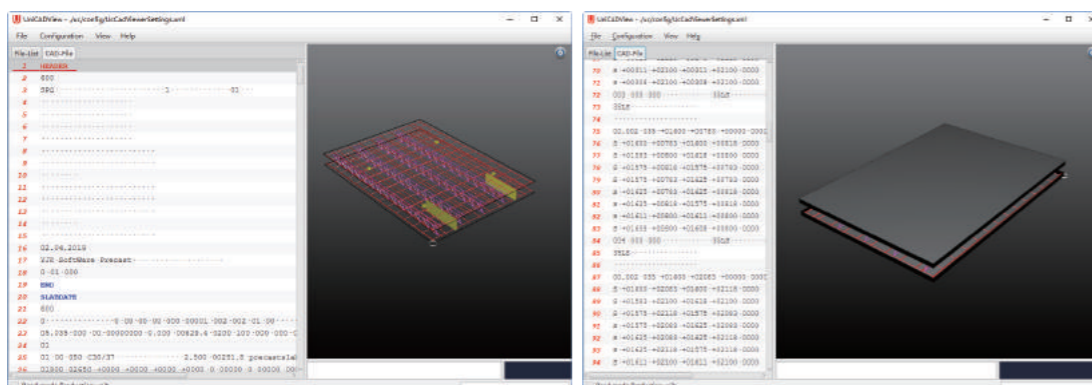
软件可对各类预制构件输出PXML数据，可直接导入艾巴维生产线系统进行自动化生产。

经过美好装配江夏工厂的试生产测试，完全满足自动化生产线的技术要求。数据导入AviCAD、EBOS生产系统，均可正常显示并能正确识别构件。上传设备中控后，能正确使设备执行完成全流程自动生产。



## 输出Unitechnik格式构件数据

软件可对各类预制构件输出Unitechnik数据，目前支持Unitechnik 5.0、6.0、6.1以及uxml 7.0版本，可以满足包括Sommer、Veckenmann、Avermann、Vollert等德国自动化生产线的要求。



## 4 业界合作与技术交流

YJK与包括建设、设计、生产单位以及自动化生产线厂家等国内外业界保持紧密合作与技术交流。通过合作交流，持续推进装配式设计数据与自动化生产线的对接，共同促进行业的发展。

### ▶ 美好装配

盈建科与美好装配通力合作，完成美好规格双皮墙的设计与PXML数据输出。于2018年12月在美好装配江夏工厂完成预制构件的全流程自动化生产。



自动划线支模自动放置钢筋网片

放置桁架筋及线盒自动布料

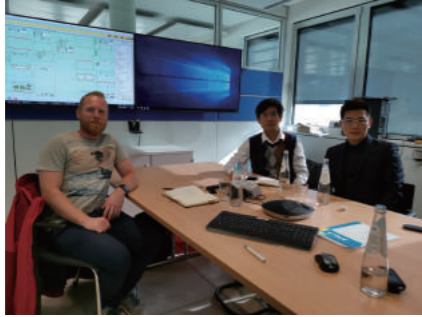
### ▶ 普瑞Progress Group

2018年8月，意大利Brixen，拜访普瑞并就YJK装配式设计，艾巴维自动化生产线接口机制、PXML数据规范、调试与测试工具等进行了深入的交流。

2018年12月，YJK完成PXML数据接口开发。普瑞提供远程PTS服务供YJK进行生产线在线模拟测试。



2019年2月，意大利Brixen，再次拜访普瑞并对包括在EBOS接口在内的进一步合作进行交流探讨。



2019年3月，盈建科与普瑞互致感谢信，对双方的合作成果表示满意与认可，并承诺扩大进一步合作。



### ▶ 优立泰克 Unitechnik

2019年3月，德国Wiehl，拜访Unitechnik并就Unitechnik自动化生产线数据、接口开发测试技术等内容进行深入交流。

2019年3月，完成Unitechnik测试软件的配置，并完成接口数据输出。



### ▶ 索玛 Sommer

2019年3月，德国Altheim，拜访索玛并就YJK装配式设计、索玛自动化生产线数据驱动方式、测试机制等进行交流，了解掌握使用Unitechnik数据的德国自动化生产线的运作模式。

### ▶ 魏克曼 Veckenmann

2018年8月，德国Dormettingen，拜访Veckenmann并交流装配式设计及自动化生产线数据接口。

2019年3月，德国Dormettingen，再次拜访Veckenmann并深入交流探讨Veckenmann自动化生产线的的数据接口以及ERP系统，掌握测试及调试方案。

### ▶ 国内自动化生产线

国内全自动生产线发展迅速，YJK与国内主要生产厂家保持密切的交流和合作，持续推进装配式设计数据与国产自动化生产线的对接。