

# 精益派积木编程

## 产品技术白皮书 V3.0



全场景无代码开发平台



### 1. 背景概述

- 1.1. 研发背景
- 1.2. 产品定位

### 2. 理念架构

- 2.1. 设计理念
- 2.2. 系统拓扑
- 2.3. 系统架构

### 3. 系统功能

- 3.1. 模型引擎
- 3.2. 表单引擎
- 3.3. 积木引擎
- 3.4. 流程引擎
- 3.5. 物联引擎
- 3.6. 打印引擎
- 3.7. 拓展功能

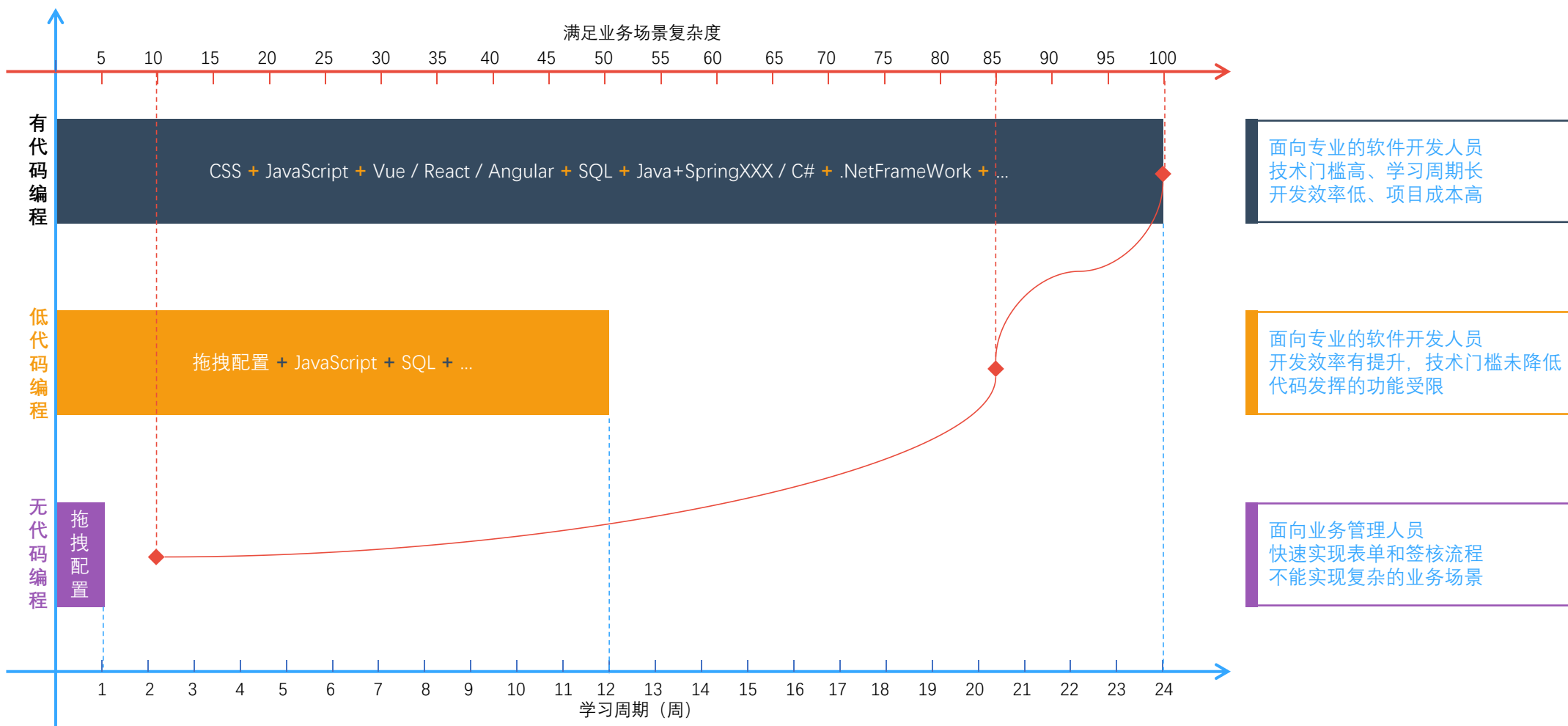
### 4. 使用平台

- 4.1. 使用模式
- 4.2. 使用流程
- 4.3. 使用环境

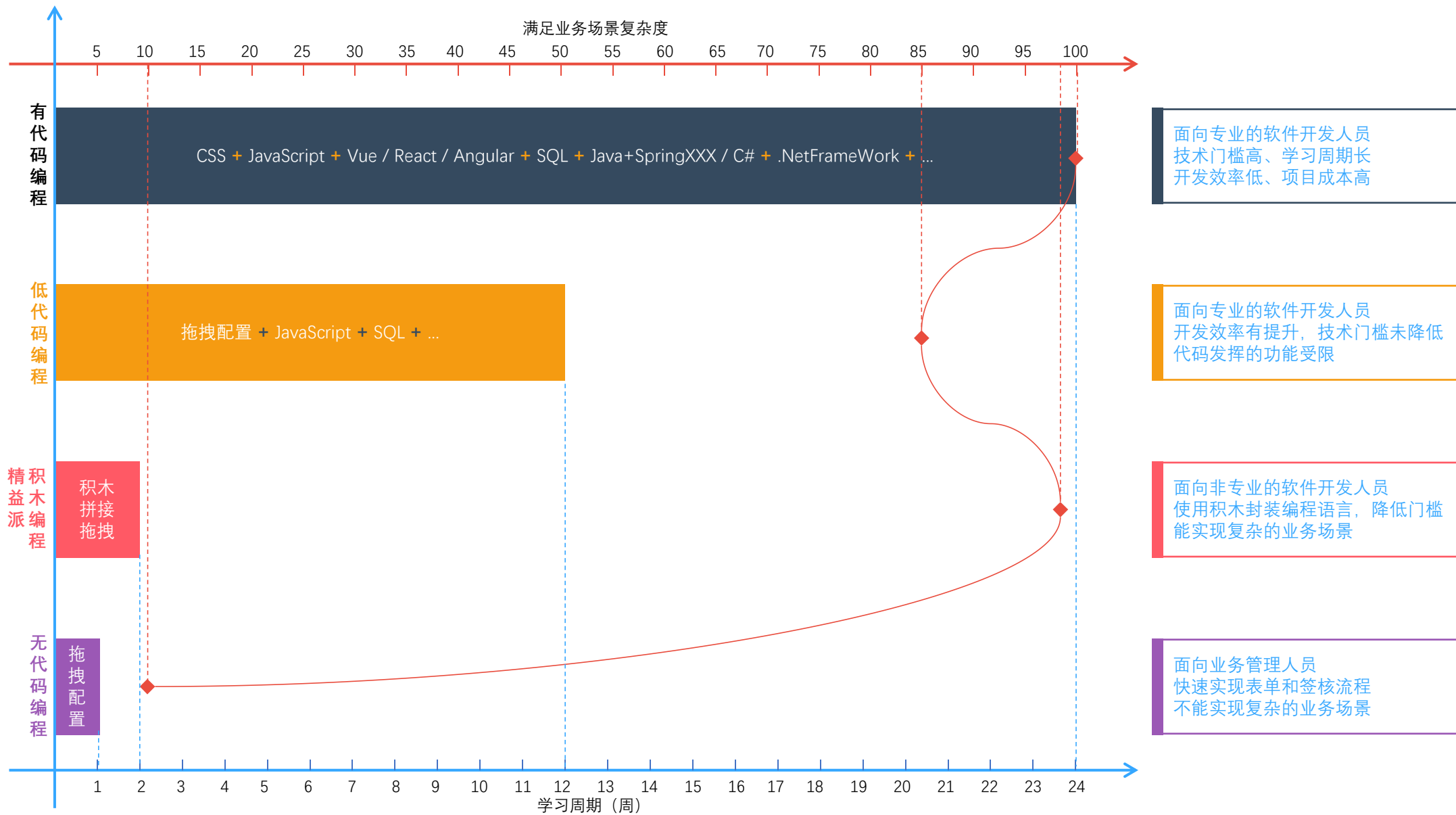
### 5. 典型案例

- 5.1. 企业案例
- 5.2. 高校案例

### 6. 关于我们



- 1. 背景概述
  - 1.1. 研发背景
  - 1.2. 产品定位
- 2. 理念架构
  - 2.1. 设计理念
  - 2.2. 系统拓扑
  - 2.3. 系统架构
- 3. 系统功能
  - 3.1. 模型引擎
  - 3.2. 表单引擎
  - 3.3. 积木引擎
  - 3.4. 流程引擎
  - 3.5. 物联引擎
  - 3.6. 打印引擎
  - 3.7. 拓展功能
- 4. 使用平台
  - 4.1. 使用模式
  - 4.2. 使用流程
  - 4.3. 使用环境
- 5. 典型案例
  - 5.1. 企业案例
  - 5.2. 高校案例
- 6. 关于我们



## 1. 背景概述

- 1.1. 研发背景
- 1.2. 产品定位

## 2. 理念架构

- 2.1. 设计理念
- 2.2. 系统拓扑
- 2.3. 系统架构

## 3. 系统功能

- 3.1. 模型引擎
- 3.2. 表单引擎
- 3.3. 积木引擎
- 3.4. 流程引擎
- 3.5. 物联引擎
- 3.6. 打印引擎
- 3.7. 拓展功能

## 4. 使用平台

- 4.1. 使用模式
- 4.2. 使用流程
- 4.3. 使用环境

## 5. 典型案例

- 5.1. 企业案例
- 5.2. 高校案例

## 6. 关于我们



借鉴儿童编程，将纷繁复杂的多种开发语言封装成统一的积木块，降低学习门槛

### 1. 背景概述

- 1.1. 研发背景
- 1.2. 产品定位

### 2. 理念架构

- 2.1. 设计理念
- 2.2. 系统拓扑
- 2.3. 系统架构

### 3. 系统功能

- 3.1. 模型引擎
- 3.2. 表单引擎
- 3.3. 积木引擎
- 3.4. 流程引擎
- 3.5. 物联引擎
- 3.6. 打印引擎
- 3.7. 拓展功能

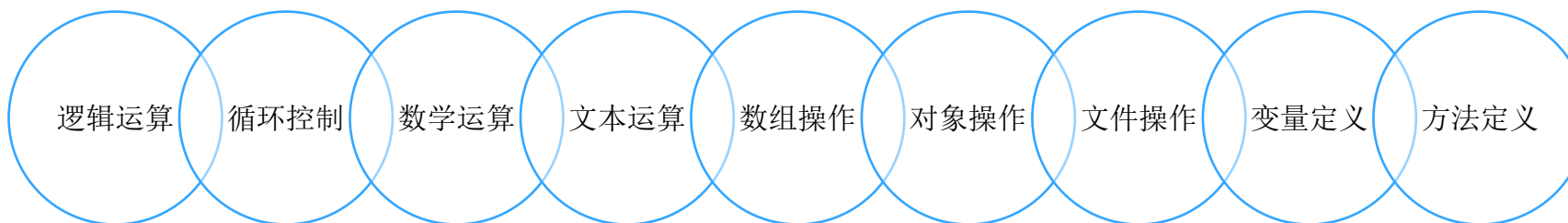
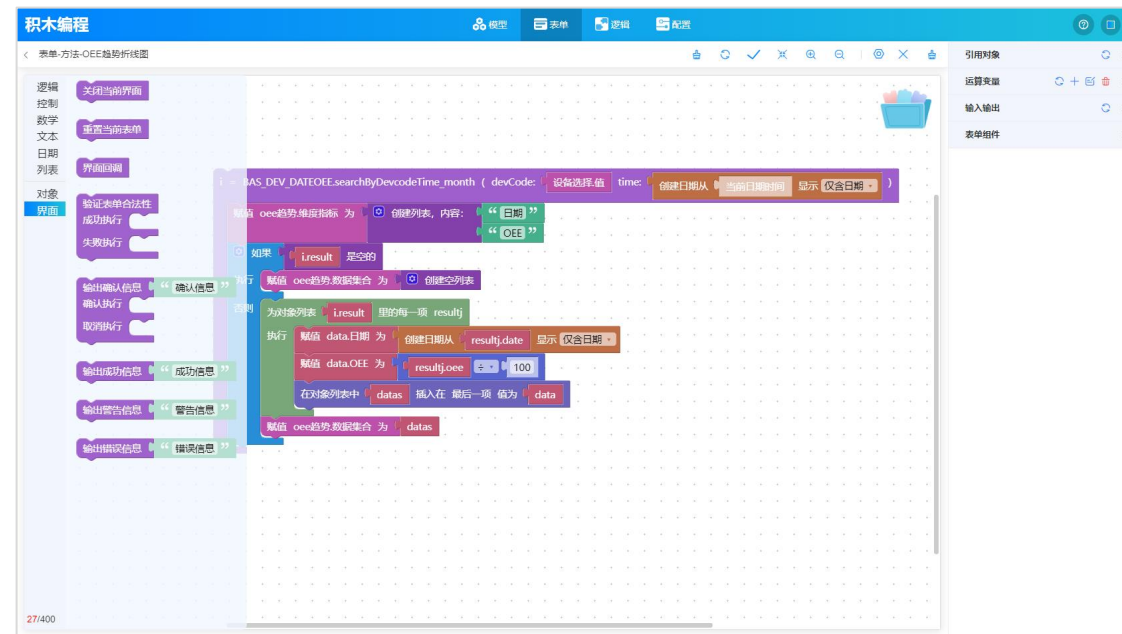
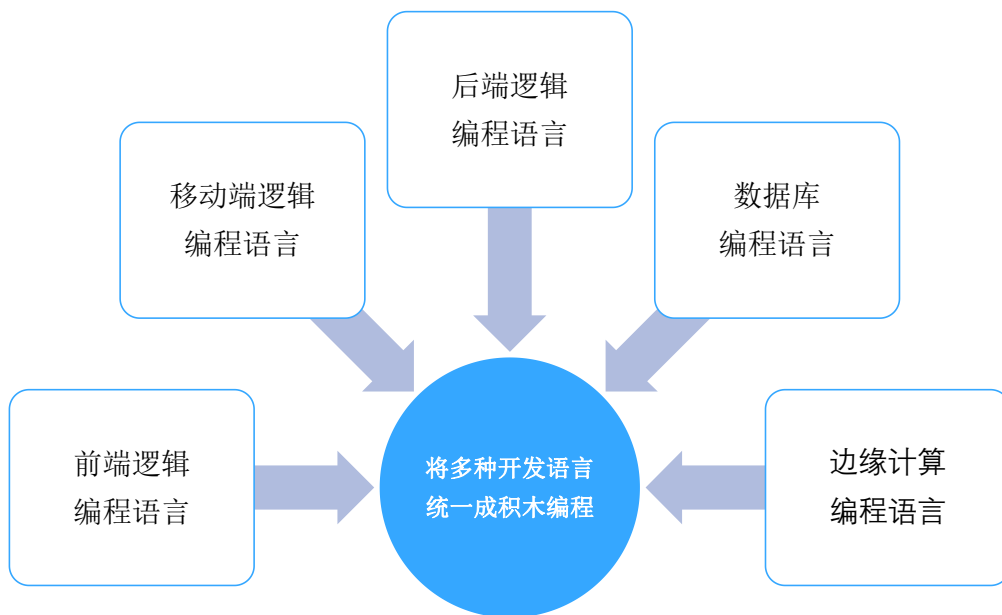
### 4. 使用平台

- 4.1. 使用模式
- 4.2. 使用流程
- 4.3. 使用环境

### 5. 典型案例

- 5.1. 企业案例
- 5.2. 高校案例

### 6. 关于我们



学习一种积木编程，掌握前后端多种编程语言的编程能力，能够实现Java & JavaScript高级编程功能

### 1. 背景概述

- 1.1. 研发背景
- 1.2. 产品定位

### 2. 理念架构

- 2.1. 设计理念
- 2.2. 系统拓扑
- 2.3. 系统架构

### 3. 系统功能

- 3.1. 模型引擎
- 3.2. 表单引擎
- 3.3. 积木引擎
- 3.4. 流程引擎
- 3.5. 物联引擎
- 3.6. 打印引擎
- 3.7. 拓展功能

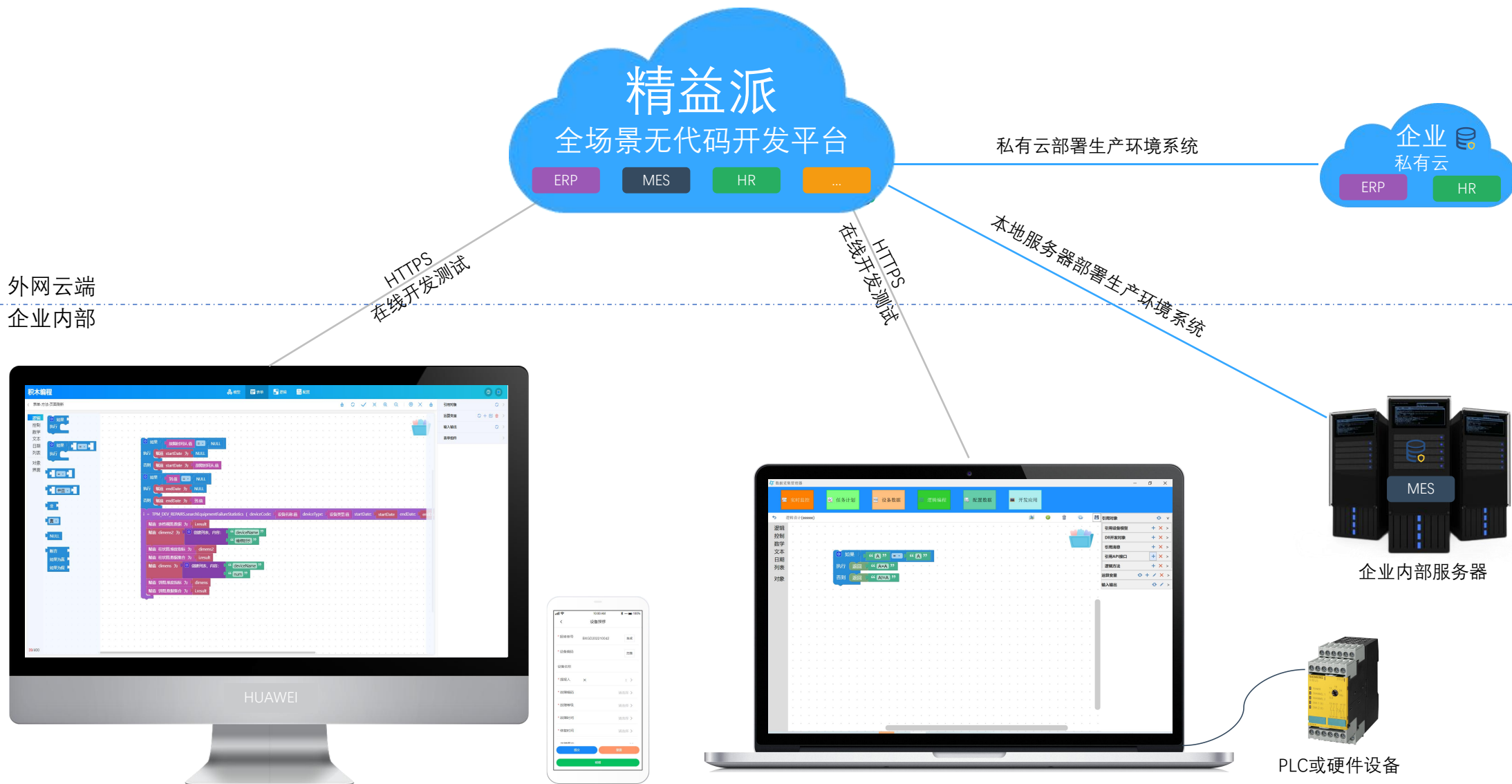
### 4. 使用平台

- 4.1. 使用模式
- 4.2. 使用流程
- 4.3. 使用环境

### 5. 典型案例

- 5.1. 企业案例
- 5.2. 高校案例

### 6. 关于我们



### 1. 背景概述

- 1.1. 研发背景
- 1.2. 产品定位

### 2. 理念架构

- 2.1. 设计理念
- 2.2. 系统拓扑
- 2.3. 系统架构

### 3. 系统功能

- 3.1. 模型引擎
- 3.2. 表单引擎
- 3.3. 积木引擎
- 3.4. 流程引擎
- 3.5. 物联引擎
- 3.6. 打印引擎
- 3.7. 拓展功能

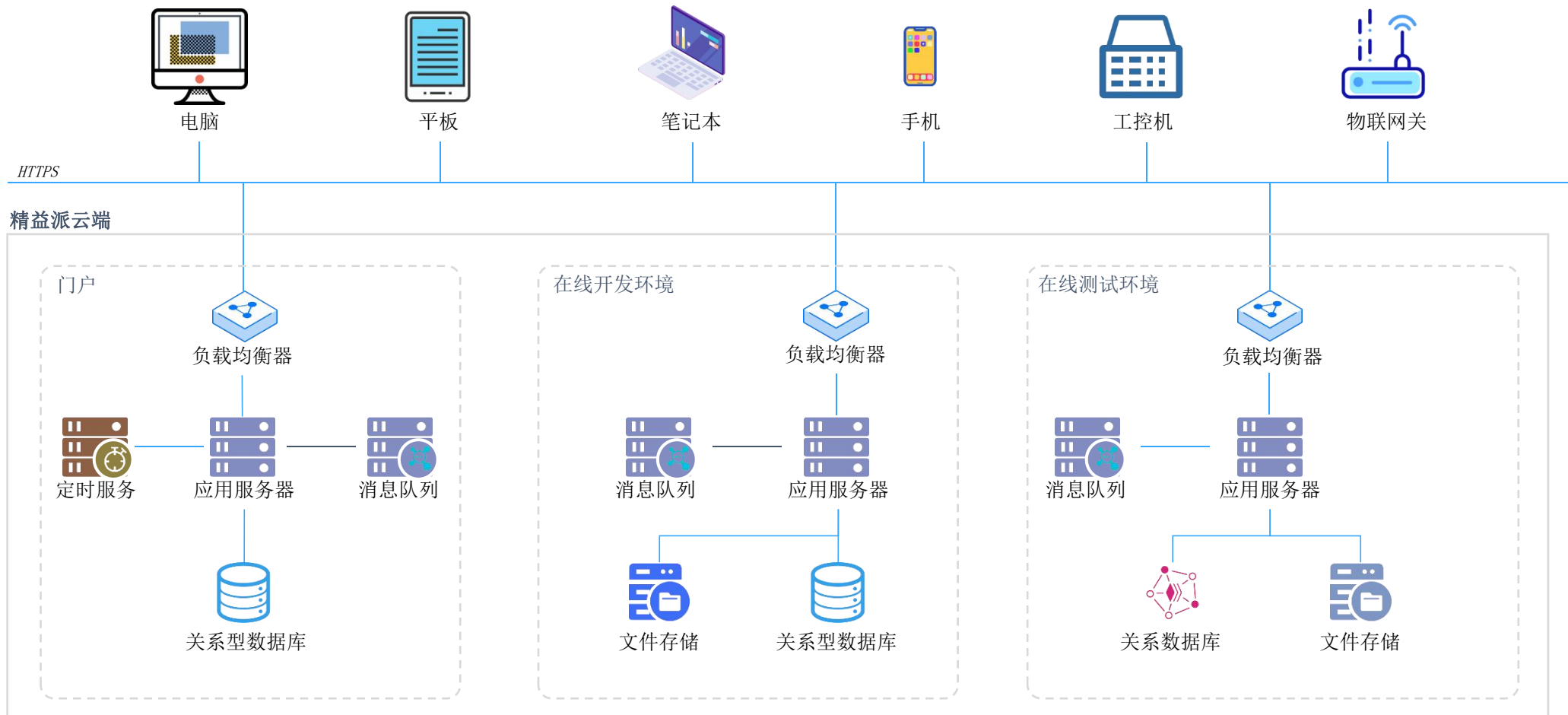
### 4. 使用平台

- 4.1. 使用模式
- 4.2. 使用流程
- 4.3. 使用环境

### 5. 典型案例

- 5.1. 企业案例
- 5.2. 高校案例

### 6. 关于我们



## 1. 背景概述

- 1.1. 研发背景
- 1.2. 产品定位

## 2. 理念架构

- 2.1. 设计理念
- 2.2. 系统拓扑
- 2.3. 系统架构

## 3. 系统功能

- 3.1. 模型引擎
- 3.2. 表单引擎
- 3.3. 积木引擎
- 3.4. 流程引擎
- 3.5. 物联引擎
- 3.6. 打印引擎
- 3.7. 拓展功能

## 4. 使用平台

- 4.1. 使用模式
- 4.2. 使用流程
- 4.3. 使用环境

## 5. 典型案例

- 5.1. 企业案例
- 5.2. 高校案例

## 6. 关于我们





• 像定义Excel表格一样定义数据库模型

## 1. 背景概述

1.1. 研发背景

1.2. 产品定位

## 2. 理念架构

2.1. 设计理念

2.2. 系统拓扑

2.3. 系统架构

## 3. 系统功能

3.1. 模型引擎

3.2. 表单引擎

3.3. 积木引擎

3.4. 流程引擎

3.5. 物联引擎

3.6. 打印引擎

3.7. 拓展功能

## 4. 使用平台

4.1. 使用模式

4.2. 使用流程

4.3. 使用环境

## 5. 典型案例

5.1. 企业案例

5.2. 高校案例

## 6. 关于我们

基础信息	关联关系	模型方法	模型数据	引用对象	依赖对象
<b>模型信息</b>					
名称	BAS_DEV_DATEOEE	成功	备注	日期别OEE	创
<b>模型字段</b>					
字段名	名称	状态	类型	长度	精度
OEE	OEE值	成功	数值	20	2
QUALITY	一次合格率	成功	数值	20	2
OPRATETIME	实际开动时长	成功	数值	20	0
PERFORMANCE	性能开动率	成功	数值	20	2

基础信息	关联关系	模型方法	模型数据	引用对象	依赖对象
<b>模型方法列表</b>					
名称	类型	更新时间	更新人	备注	
createBasDevDateoee	系统	2022-09-26 23:48:59	charles.mu	系统自动生成	
createBasDevDateoees	系统	2022-09-26 23:48:59	charles.mu	系统自动生成	
delByDay	删除	2022-09-19 14:51:15	张杨阳	根据天数删除	
deleteBasDevDateoeeById	系统	2022-09-26 23:49:00	charles.mu	系统自动生成	
getBasDevDateoeeAllByPage	系统	2022-09-26 23:48:59	charles.mu	系统自动生成	
getBasDevDateoeeMainByPage	系统	2022-09-26 23:49:00	charles.mu	分页查询所有	
getBasDevDateoeeOneById	系统	2022-09-26 23:48:59	charles.mu	系统自动生成	
updateBasDevDateoeeAllById	系统	2022-09-26 23:49:00	charles.mu	系统自动生成	

基础信息	关联关系	模型方法	模型数据	引用对象	依赖对象			
<b>模型数据列表</b>								
id	date	prodqty	performance	devcode	idealoutput	plantime	availability	操作
b0ef3610-ac59-4315-811a-6eb96ec4e545	2022-09-14 00:00:00	177	100.57	A02	176	1320	97.95	🗑️
9bd86f92-fade-4f50-8aca-b618f6ac4bf1	2022-09-14 00:00:00	90	100	B002	90	540	98.15	🗑️
3160bc3c-9368-4142-9bc5-cef62530b0be	2022-09-14 00:00:00	60	90.91	Device03	66	660	98.48	🗑️

属性

排序

逻辑

数学

文本

日期

平方根

π

四舍五入

求和

计数

去重

转为文本

```

查询属性
basDevDevmonthoee.AVAILABILITY AS availability
basDevDevmonthoee.DEVCODE AS devcode
basDevDevmonthoee.GOODQTY AS goodqty
basDevDevmonthoee.ID AS id
basDevDevmonthoee.IDEALOUTPUT AS idealoutput
basDevDevmonthoee.MONTH AS month
basDevDevmonthoee.OEE AS oee
basDevDevmonthoee.OPRATETIME AS opratime
basDevDevmonthoee.PERFORMANCE AS performance
basDevDevmonthoee.PLANTIME AS plantime
basDevDevmonthoee.PRODQTY AS prodqty
basDevDevmonthoee.QUALITY AS quality
basDeviceInfo.NAME AS devName

过滤条件
获取日期 basDevDevmonthoee.MONTH 中的 年 部分的整数 = 获取日期 input.month 中的 年 部分的整数
并且
获取日期 basDevDevmonthoee.MONTH 中的 月 部分的整数 = 获取日期 input.month 中的 月 部分的整数

结果排序
对字段 basDevDevmonthoee.DEVCODE 进行 升序 排序
                    
```

• 像使用Excel函数一样对数据进行处理维护

• 通过积木引擎提供强大的数据查询、统计和分析能力

### 1. 背景概述

1.1. 研发背景

1.2. 产品定位

### 2. 理念架构

2.1. 设计理念

2.2. 系统拓扑

2.3. 系统架构

### 3. 系统功能

3.1. 模型引擎

3.2. 表单引擎

3.3. 积木引擎

3.4. 流程引擎

3.5. 物联引擎

3.6. 打印引擎

3.7. 拓展功能

### 4. 使用平台

4.1. 使用模式

4.2. 使用流程

4.3. 使用环境

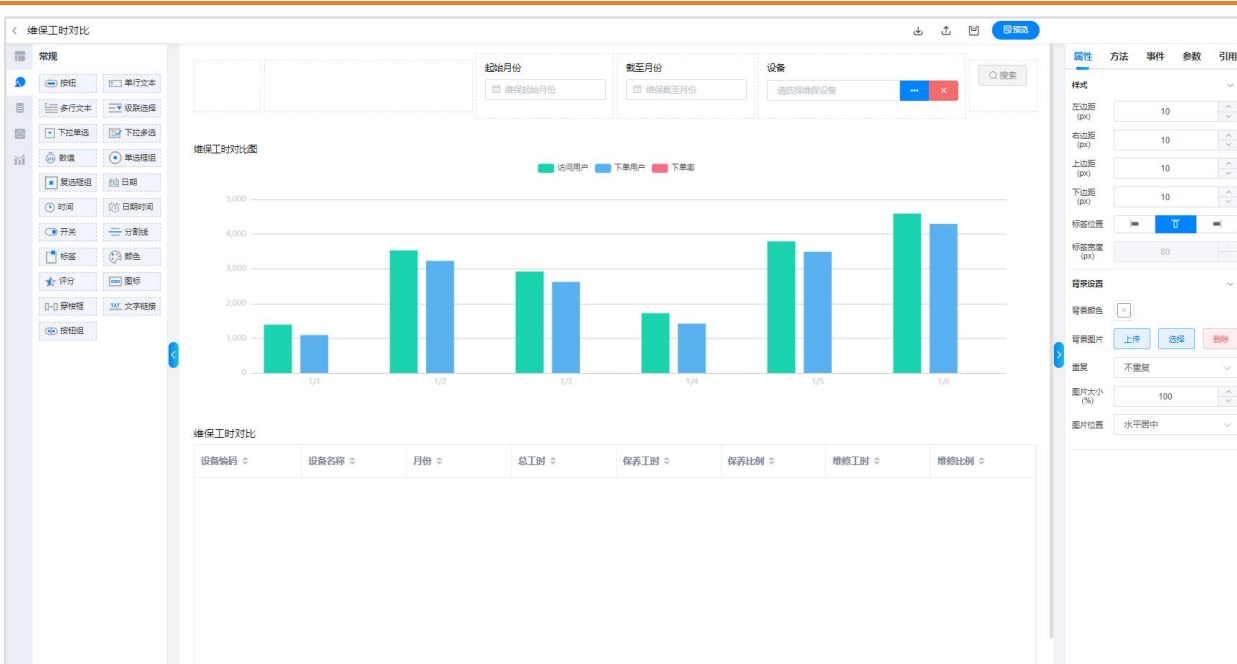
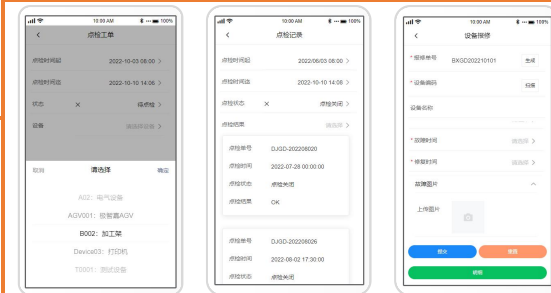
### 5. 典型案例

5.1. 企业案例

5.2. 高校案例

### 6. 关于我们

- 提供了丰富的电脑表单和手机表单组件
- 结合表单设计器，可以设计出复杂多样化的表单和炫酷的看板



### 1. 背景概述

#### 1.1. 研发背景

#### 1.2. 产品定位

### 2. 理念架构

#### 2.1. 设计理念

#### 2.2. 系统拓扑

#### 2.3. 系统架构

### 3. 系统功能

#### 3.1. 模型引擎

#### 3.2. 表单引擎

#### 3.3. 积木引擎

#### 3.4. 流程引擎

#### 3.5. 物联引擎

#### 3.6. 打印引擎

#### 3.7. 拓展功能

### 4. 使用平台

#### 4.1. 使用模式

#### 4.2. 使用流程

#### 4.3. 使用环境

### 5. 典型案例

#### 5.1. 企业案例

#### 5.2. 高校案例

### 6. 关于我们

### 积木编程

表单-方法-OEE趋势折线图

- 逻辑
- 控制
- 数学
- 文本
- 日期
- 列表
- 对象
- 界面

- 积木引擎将企业应有软件开发过程中涉及的多种纷繁复杂的开发语言封装成了统一的积木块，
- 借鉴了中文儿童编程的理念，具备“图灵完备性”
- 可以实现逻辑处理、循环控制、数学运算、文本处理、日期运算、数组处理、对象操作等
- 通过有序的积木拼接，“实现任意可计算的问题”

```

i = BAS_DEV_DATEOEE.searchByDevCodeTime_month ( devCode: 设备选择值 time: 创建日期从 当前日期时间 显示 仅含日期 )

赋值 oee趋势维度指标 为 创建列表, 内容: "日期"
赋值 oee趋势维度指标 为 创建列表, 内容: "OEE"

如果 i.result 是空的
执行 赋值 oee趋势数据集合 为 创建空列表
否则
为对象列表 i.result 里的每一项 resultj
执行 赋值 data.日期 为 创建日期从 resultj.date 显示 仅含日期
赋值 data.OEE 为 resultj.oee ÷ 100
在对象列表中 datas 插入在 最后一项 值为 data
赋值 oee趋势数据集合 为 datas
  
```

### 积木编程

去OEE趋势折线图

- 逻辑
- 控制
- 数学
- 文本
- 日期
- 列表
- 对象
- 界面

```

在对象中 获取键 "日期" 值
在对象中 设置键 "日期" 值
在对象列表中 根据键 "日期" 查找 的位置
在对象列表中 根据键 "日期" 查找 的元素
在对象列表中 过滤键 "日期" 值 的元素
汇总 对象列表 键 的值
排序 对象列表 键 按数值 升序
返回 键列表
复制对象
对象转JSON
JSON转对象
  
```

### 积木编程

表单-方法-OEE趋势折线图

- 逻辑
- 控制
- 数学
- 文本
- 日期
- 列表
- 对象
- 界面

```

验证表单合法性
成功执行
失败执行
输出确认信息
成功执行
取消执行
输出成功信息
成功执行
输出警告信息
成功执行
输出错误信息
成功执行
  
```

### 积木编程

表单-方法-OEE趋势折线图

- 逻辑
- 控制
- 数学
- 文本
- 日期
- 列表
- 对象
- 界面

### 积木编程

表单-方法-OEE趋势折线图

- 逻辑
- 控制
- 数学
- 文本
- 日期
- 列表
- 对象
- 界面

### 积木编程

表单-方法-OEE趋势折线图

- 逻辑
- 控制
- 数学
- 文本
- 日期
- 列表
- 对象
- 界面

### 积木编程

表单-方法-OEE趋势折线图

- 逻辑
- 控制
- 数学
- 文本
- 日期
- 列表
- 对象
- 界面

### 积木编程

表单-方法-OEE趋势折线图

- 逻辑
- 控制
- 数学
- 文本
- 日期
- 列表
- 对象
- 界面

### 1. 背景概述

- 1.1. 研发背景
- 1.2. 产品定位

### 2. 理念架构

- 2.1. 设计理念
- 2.2. 系统拓扑
- 2.3. 系统架构

### 3. 系统功能

- 3.1. 模型引擎
- 3.2. 表单引擎
- 3.3. 积木引擎
- 3.4. 流程引擎
- 3.5. 物联引擎
- 3.6. 打印引擎
- 3.7. 拓展功能

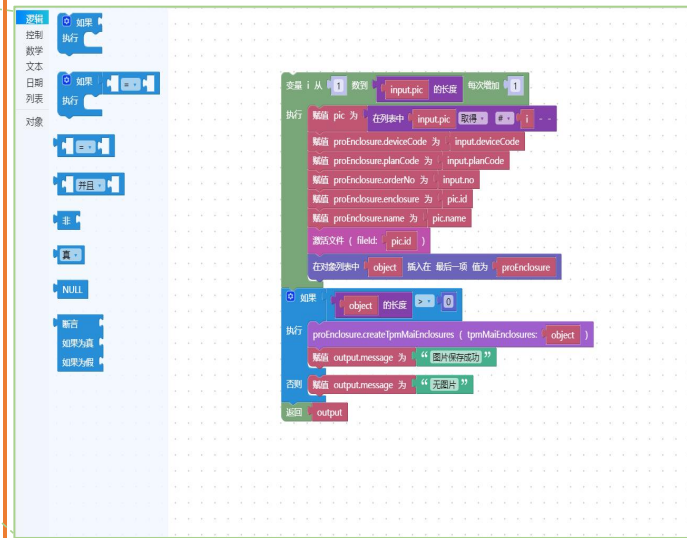
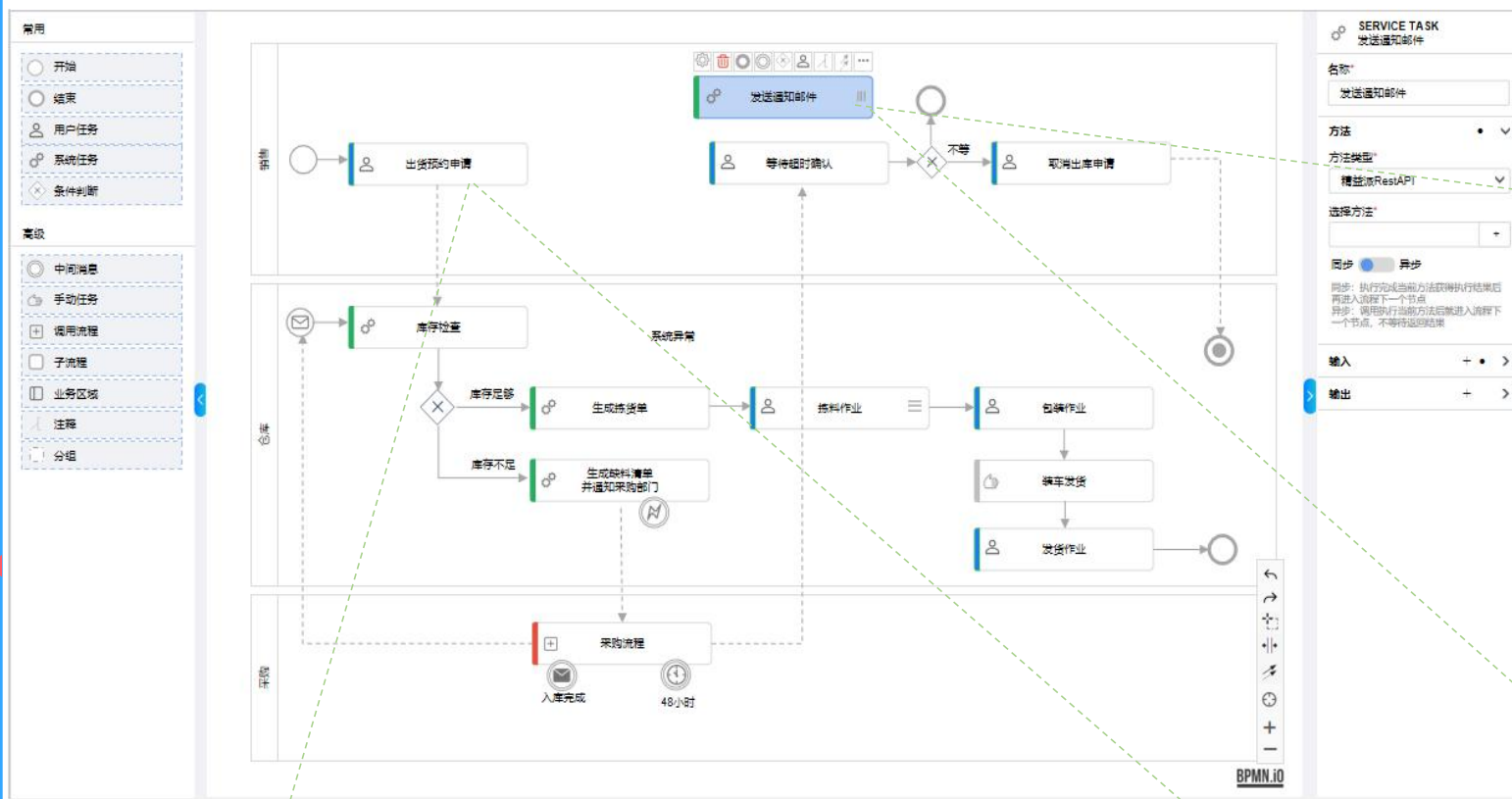
### 4. 使用平台

- 4.1. 使用模式
- 4.2. 使用流程
- 4.3. 使用环境

### 5. 典型案例

- 5.1. 企业案例
- 5.2. 高校案例

### 6. 关于我们



- 流程引擎基于BPMN2.0标准设计
- 可以快速集成“表单引擎”设计的表单和“积木引擎”设计的逻辑方法

The screenshot shows a '常规出库维护' (Regular Outgoing Maintenance) form. It includes fields for '库别' (Warehouse type), '区域' (Area), '物料' (Material), and '数量' (Quantity). A table lists material details like '料号' (Material No.), '规格' (Specification), '数量' (Quantity), and '单位' (Unit). The table content is as follows:

料号	规格	数量	单位	备注	操作
2751251	ST 100 RR 24" CN	3	米		删除

Additional details on the right include '料号' (Material No.) 2751251, '规格' (Specification) ST 100 RR 24" CN, '单位' (Unit) 米, and '数量' (Quantity) 3.00.

## 1. 背景概述

- 1.1. 研发背景
- 1.2. 产品定位

## 2. 理念架构

- 2.1. 设计理念
- 2.2. 系统拓扑
- 2.3. 系统架构

## 3. 系统功能

- 3.1. 模型引擎
- 3.2. 表单引擎
- 3.3. 积木引擎
- 3.4. 流程引擎
- 3.5. 物联引擎
- 3.6. 打印引擎
- 3.7. 拓展功能

## 4. 使用平台

- 4.1. 使用模式
- 4.2. 使用流程
- 4.3. 使用环境

## 5. 典型案例

- 5.1. 企业案例
- 5.2. 高校案例

## 6. 关于我们

The screenshot displays the '数据收集管理器' (Data Collection Manager) interface. The top navigation bar includes buttons for '实时监控' (Real-time Monitoring), '任务计划' (Task Scheduling), '设备数据' (Device Data), '逻辑编程' (Logic Programming), '配置数据' (Configuration Data), and '开发应用' (Develop Application). The main area is divided into several sections:

- 设备任务 (Device Tasks):** A table listing devices and their connection parameters.
 

设备编号	设备名称	通讯协议	IP	端口	刷新频率	[操作]	消息
通道: T12 (已停止)							
T12A01	T12A01				1000	1000	设备未启动
通道: test1 (运行中)							
D1	设备1	S7 1200	192.168.1.1		2000	1000	设备运行中
D2	设备2						
1	1						
2	3						
通道: test2 (运行中)							
d20	d20						
d21	d21						
- 定时任务 (Scheduled Tasks):** A list of tasks including '[计算参数任务]计算参数任务', '[逻辑定时任务]逻辑任务-a5', '[逻辑定时任务]b2', and '[逻辑定时任务]b6'.
- 逻辑设计 (ModbusTCP通讯方法):** A visual programming canvas showing a sequence of steps:
  - 实例化 ModbusTcpNet (ipAddress: "10.10.3.198", port: 505, station: 1)
  - 如果 i.IsSuccessError 为假, 执行 j = HslModbusTcp.ConnectServer ( )
  - 如果 j.IsSuccess 为真, 执行 k = HslModbusTcp.ReadInt16 (address: "100"), 返回 k.Content
  - 否则, 返回 j.Message
  - 否则, 返回 i.ExecuteErrorMessage
- 引用对象 (Reference Objects):** A list of objects including DI开发对象, 引用消息, 引用API接口, and 逻辑方法.
- 运算变量 (Operation Variables):** A list of variables including i, j, k, Content, ErrorCode, IsSuccess, IsExecuteError, Message, and ExecuteErrorMessage.

- 物联引擎集成了常见的PLC和CNC设备连接驱动
- 可以快速连接设备，并通过MQ或REST API协议与第三方系统实现互通
- 在设备的连接过程中，通过积木引擎实现边缘计算

## 1. 背景概述

### 1.1. 研发背景

### 1.2. 产品定位

## 2. 理念架构

### 2.1. 设计理念

### 2.2. 系统拓扑

### 2.3. 系统架构

## 3. 系统功能

### 3.1. 模型引擎

### 3.2. 表单引擎

### 3.3. 积木引擎

### 3.4. 流程引擎

### 3.5. 物联引擎

### 3.6. 打印引擎

### 3.7. 拓展功能

## 4. 使用平台

### 4.1. 使用模式

### 4.2. 使用流程

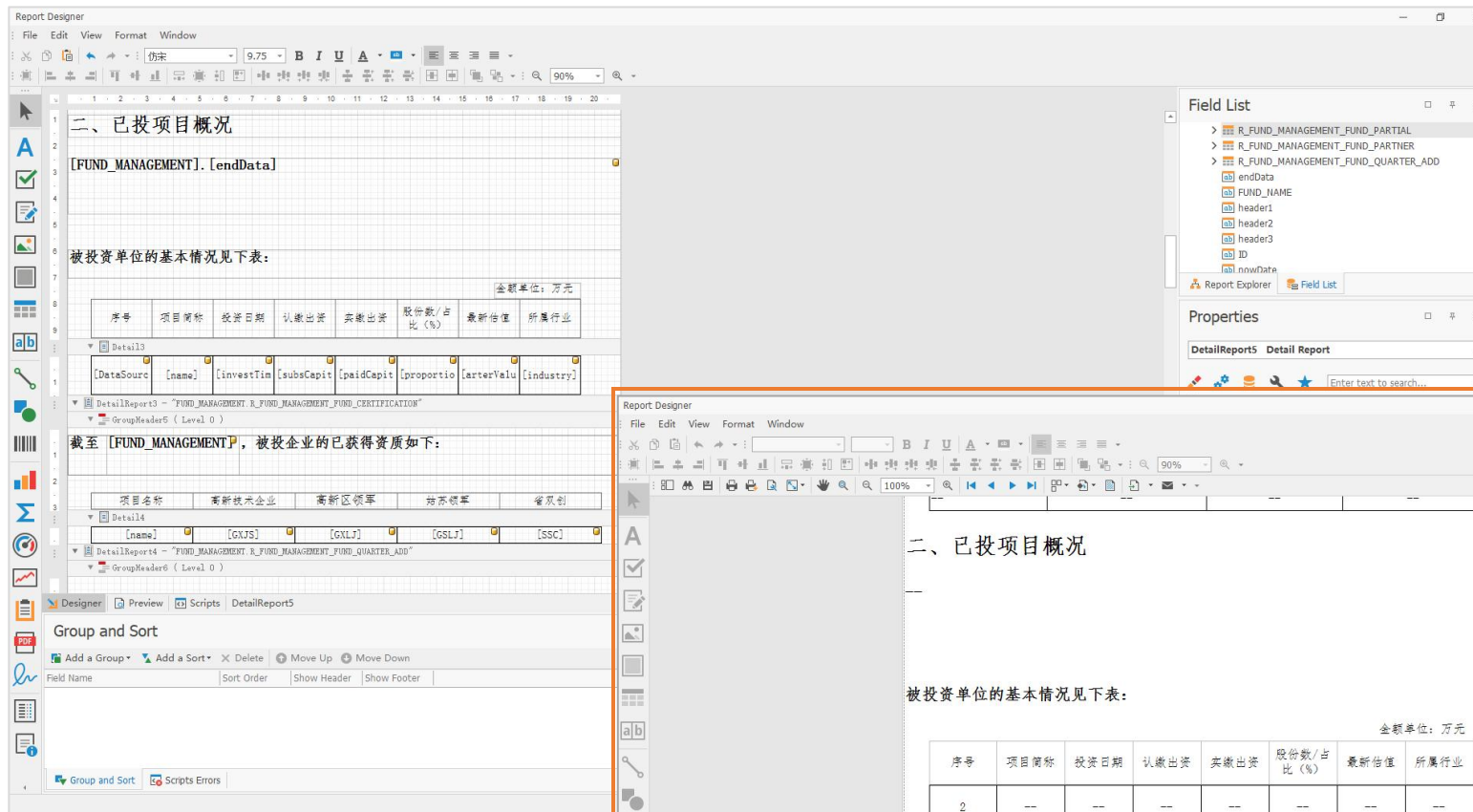
### 4.3. 使用环境

## 5. 典型案例

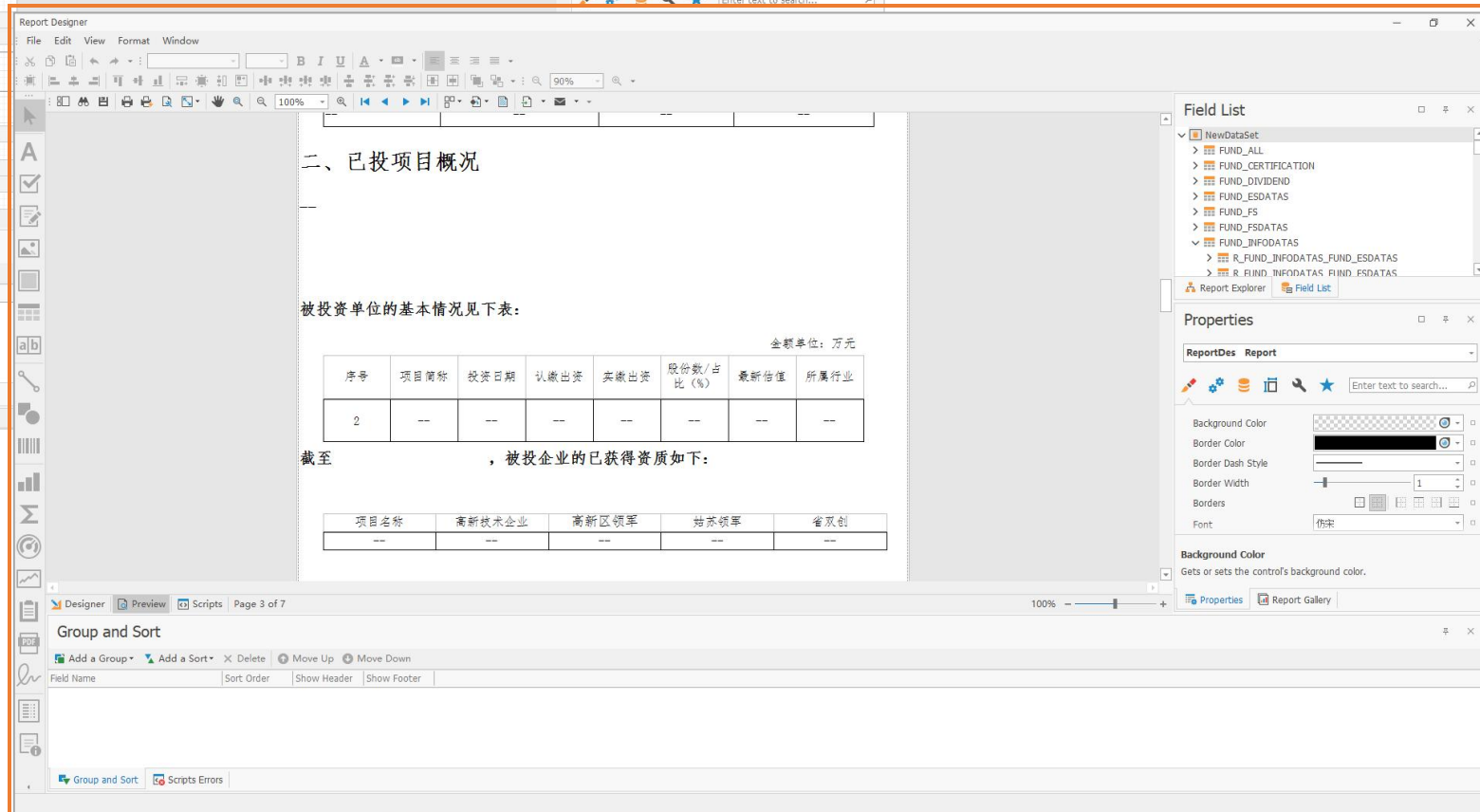
### 5.1. 企业案例

### 5.2. 高校案例

## 6. 关于我们



- 打印引擎提供工业级标签模板和报告模板的设计工具
- 根据数据源动态生成打印内容



1. 背景概述

- 1.1. 研发背景
- 1.2. 产品定位

2. 理念架构

- 2.1. 设计理念
- 2.2. 系统拓扑
- 2.3. 系统架构

3. 系统功能

- 3.1. 模型引擎
- 3.2. 表单引擎
- 3.3. 积木引擎
- 3.4. 流程引擎
- 3.5. 物联引擎
- 3.6. 打印引擎
- 3.7. 拓展功能

4. 使用平台

- 4.1. 使用模式
- 4.2. 使用流程
- 4.3. 使用环境

5. 典型案例

- 5.1. 企业案例
- 5.2. 高校案例

6. 关于我们



- 1. 背景概述
  - 1.1. 研发背景
  - 1.2. 产品定位
- 2. 理念架构
  - 2.1. 设计理念
  - 2.2. 系统拓扑
  - 2.3. 系统架构
- 3. 系统功能
  - 3.1. 模型引擎
  - 3.2. 表单引擎
  - 3.3. 积木引擎
  - 3.4. 流程引擎
  - 3.5. 物联引擎
  - 3.6. 打印引擎
  - 3.7. 拓展功能
- 4. 使用平台
  - 4.1. 使用模式
  - 4.2. 使用流程
  - 4.3. 使用环境
- 5. 典型案例
  - 5.1. 企业案例
  - 5.2. 高校案例
- 6. 关于我们





- 1. 背景概述
  - 1.1. 研发背景
  - 1.2. 产品定位
- 2. 理念架构
  - 2.1. 设计理念
  - 2.2. 系统拓扑
  - 2.3. 系统架构
- 3. 系统功能
  - 3.1. 模型引擎
  - 3.2. 表单引擎
  - 3.3. 积木引擎
  - 3.4. 流程引擎
  - 3.5. 物联引擎
  - 3.6. 打印引擎
  - 3.7. 拓展功能
- 4. 使用平台
  - 4.1. 使用模式
  - 4.2. 使用流程
  - 4.3. 使用环境
- 5. 典型案例
  - 5.1. 企业案例
  - 5.2. 高校案例
- 6. 关于我们





联系方式

- 1. 背景概述
  - 1.1. 研发背景
  - 1.2. 产品定位
- 2. 理念架构
  - 2.1. 设计理念
  - 2.2. 系统拓扑
  - 2.3. 系统架构
- 3. 系统功能
  - 3.1. 模型引擎
  - 3.2. 表单引擎
  - 3.3. 积木引擎
  - 3.4. 流程引擎
  - 3.5. 物联引擎
  - 3.6. 打印引擎
  - 3.7. 拓展功能
- 4. 使用平台
  - 4.1. 使用模式
  - 4.2. 使用流程
  - 4.3. 使用环境
- 5. 典型案例
  - 5.1. 企业案例
  - 5.2. 高校案例
- 6. 关于我们

- 1. 背景概述
  - 1.1. 研发背景
  - 1.2. 产品定位
- 2. 理念架构
  - 2.1. 设计理念
  - 2.2. 系统拓扑
  - 2.3. 系统架构
- 3. 系统功能
  - 3.1. 模型引擎
  - 3.2. 表单引擎
  - 3.3. 积木引擎
  - 3.4. 流程引擎
  - 3.5. 物联引擎
  - 3.6. 打印引擎
  - 3.7. 拓展功能
- 4. 使用平台
  - 4.1. 使用模式
  - 4.2. 使用流程
  - 4.3. 使用环境
- 5. 典型案例
  - 5.1. 企业案例
  - 5.2. 高校案例
- 6. 关于我们



1. 背景概述

- 1.1. 研发背景
- 1.2. 产品定位

2. 理念架构

- 2.1. 设计理念
- 2.2. 系统拓扑
- 2.3. 系统架构

3. 系统功能

- 3.1. 模型引擎
- 3.2. 表单引擎
- 3.3. 积木引擎
- 3.4. 流程引擎
- 3.5. 物联引擎
- 3.6. 打印引擎
- 3.7. 拓展功能

4. 使用平台

- 4.1. 使用模式
- 4.2. 使用流程
- 4.3. 使用环境

5. 典型案例

- 5.1. 企业案例
- 5.2. 高校案例


6. 关于我们

### 高职院校教学工具



教育行业背景：全国约200+高校已开设智能制造相关专业

目标高职院校：智能制造相关专业，非计算机专业

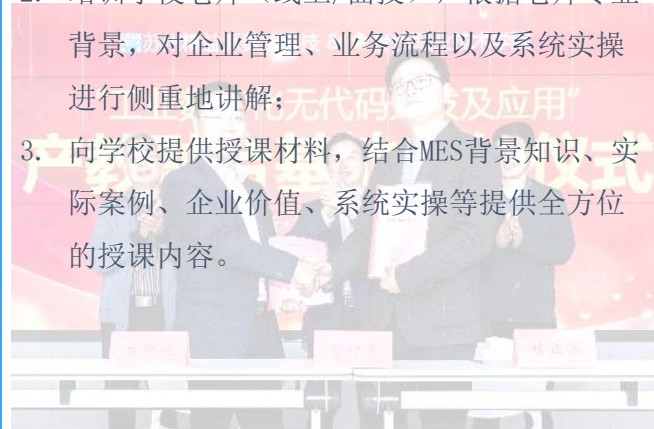

院校课程体系：智能制造相关理论知识讲学→相关管理软件实操→学生自行搭建管理软件



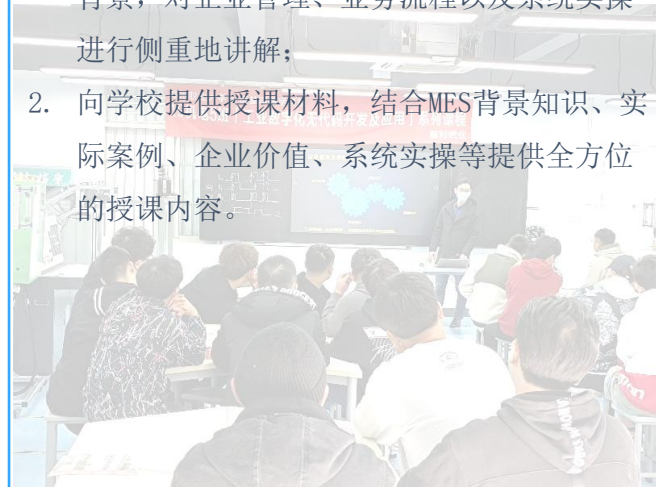
导入专业：机电专业 MES课程  
 师生人数：100+人  
 开课时间：2021年3月  
 合作内容：  
 1. 精益派辅助学校编撰教材；  
 2. 精益派为学校提供应用模版；  
 3. 面向社会的培训进行讲师共享；  
 4. 建立“MES无代码开发实训基地”

导入专业：软件技术及应用专业  
 师生人数：前期1个班50+人，实训课方式  
 开课时间：2021年11月  
 合作内容：  
 1. 产教融合，同时赋能台州当地ISV，增强ISV自行搭建部署生产管理系统的能力；  
 2. 培训学校老师（线上/面授），根据老师专业背景，对企业管理、业务流程以及系统实操进行侧重地讲解；  
 3. 向学校提供授课材料，结合MES背景知识、实际案例、企业价值、系统实操等提供全方位的授课内容。

导入专业：机电专业  
 师生人数：前期1个班50+人，实训课方式  
 开课时间：2021年9月  
 合作内容：  
 1. 培训学校老师（线上/面授），根据老师专业背景，对企业管理、业务流程以及系统实操进行侧重地讲解；  
 2. 向学校提供授课材料，结合MES背景知识、实际案例、企业价值、系统实操等提供全方位的授课内容。



1. 背景概述

- 1.1. 研发背景
- 1.2. 产品定位

2. 理念架构

- 2.1. 设计理念
- 2.2. 系统拓朴
- 2.3. 系统架构

3. 系统功能

- 3.1. 模型引擎
- 3.2. 表单引擎
- 3.3. 积木引擎
- 3.4. 流程引擎
- 3.5. 物联引擎
- 3.6. 打印引擎
- 3.7. 拓展功能

4. 使用平台

- 4.1. 使用模式
- 4.2. 使用流程
- 4.3. 使用环境

5. 典型案例

- 5.1. 企业案例
- 5.2. 高校案例

6. 关于我们

## 成立发展

### ■ 2012年

- 苏州精易会信息技术有限公司成立
- 启动无代码开发平台研发

### ■ 2017年

- 新版无代码开发平台研发启动

### ■ 2019年

- 积木编程无代码开发平台V1.0发布
- 行业产品出口马来西亚、泰国等

### ■ 2020年

- 积木编程无代码开发平台V2.0发布
- 基于无代码平台的MOM产品发布

### ■ 2021年

- 苏州精益派数字科技有限公司成立
- 独立运营无代码工厂数字化服务平台

## 行业产品

### ■ 行业制造执行系统

- 机械加工行业MES
- 钣金加工行业MES
- SMT板卡行业MES
- 电子组装行业MES
- 机械组装行业MES

### ■ 通用行业管理系统

- 仓库管理系统 - WMS
- 设备管理系统 - TPM
- 质量管理体系 - QMS
- 能源管理系统 - EMS
- 数据采集控制 - DCC

已服务上百家客户

## 服务团队

### ■ 团队组成 (50人)

- 平台研发团队
- 产品运营团队
- 销售顾问团队
- 项目交付团队
- 售后服务团队
- 综合管理团队

### ■ 核心成员

- 来自西门子、华硕、用友等世界五百强及知名企业
- 从业经验均超过15年

## 资质荣誉

### ■ 知识产权

- 申请发明专利100余项
- 自有软件著作权40余项

### ■ 资质认证

- 国家高新技术企业
- 国家双软认证企业
- ISO27001 软件信息安全认证
- ISO20000 软件管理体系认证
- ISO9001 质量管理体系认证
- AAA信用等级证书
- 江苏民营科技企业

1. 背景概述

1.1. 研发背景

1.2. 产品定位

2. 理念架构

2.1. 设计理念

2.2. 系统拓扑

2.3. 系统架构

3. 系统功能

3.1. 模型引擎

3.2. 表单引擎

3.3. 积木引擎

3.4. 流程引擎

3.5. 物联引擎

3.6. 打印引擎

3.7. 拓展功能

4. 使用平台

4.1. 使用模式

4.2. 使用流程

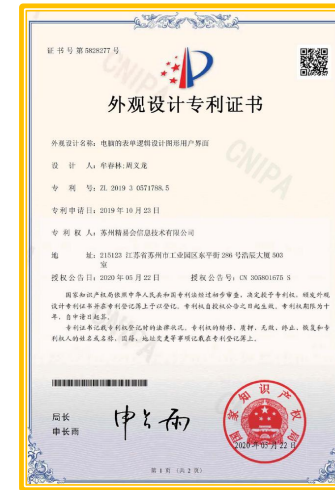
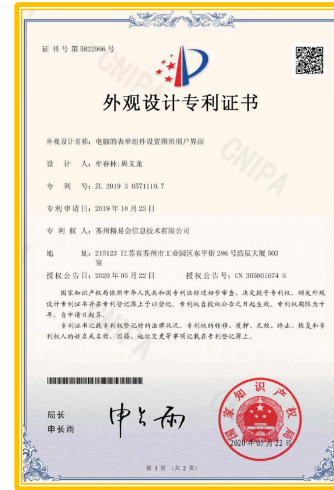
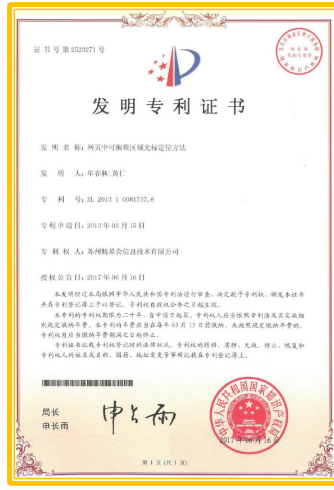
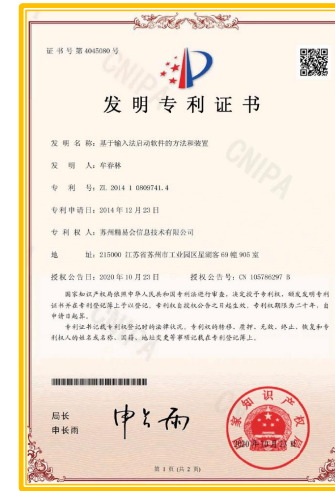
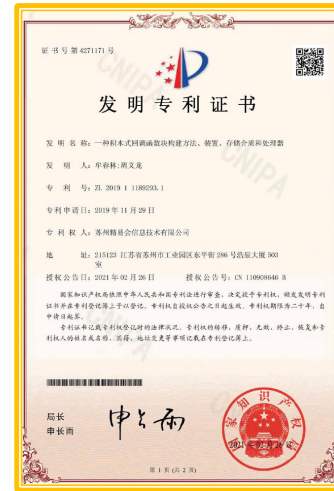
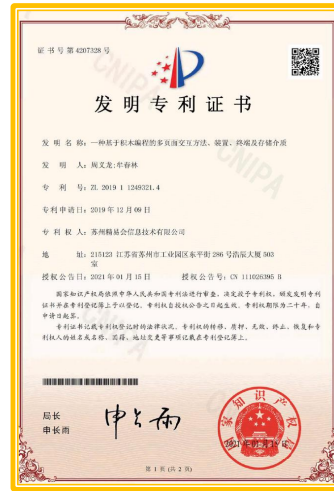
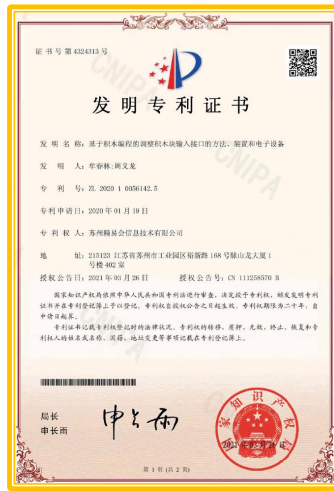
4.3. 使用环境

5. 典型案例

5.1. 企业案例

5.2. 高校案例

6. 关于我们



# 苏州精益派数字科技有限公司



官方网站: [www.leanpec.com](http://www.leanpec.com)

服务热线: 400-859-2939

公司地址: [江苏省苏州工业园区裕新路168号脉山龙大厦1号楼402室](#)



全场景无代码开发平台