



项目二 任务12 配方的基本概念

组态软件项目开发与实践



徐州工業職業技術學院

机电工程学院自动控制技术教研室

项目二 任务12 配方的基本概念



什么是配方

在制造领域配方是用来描述生产一件产品所用的**不同配料之间的比例关系**。配方是生产过程中一些变量对应的**参数设定值的集合**。

项目二 任务12 配方的基本概念

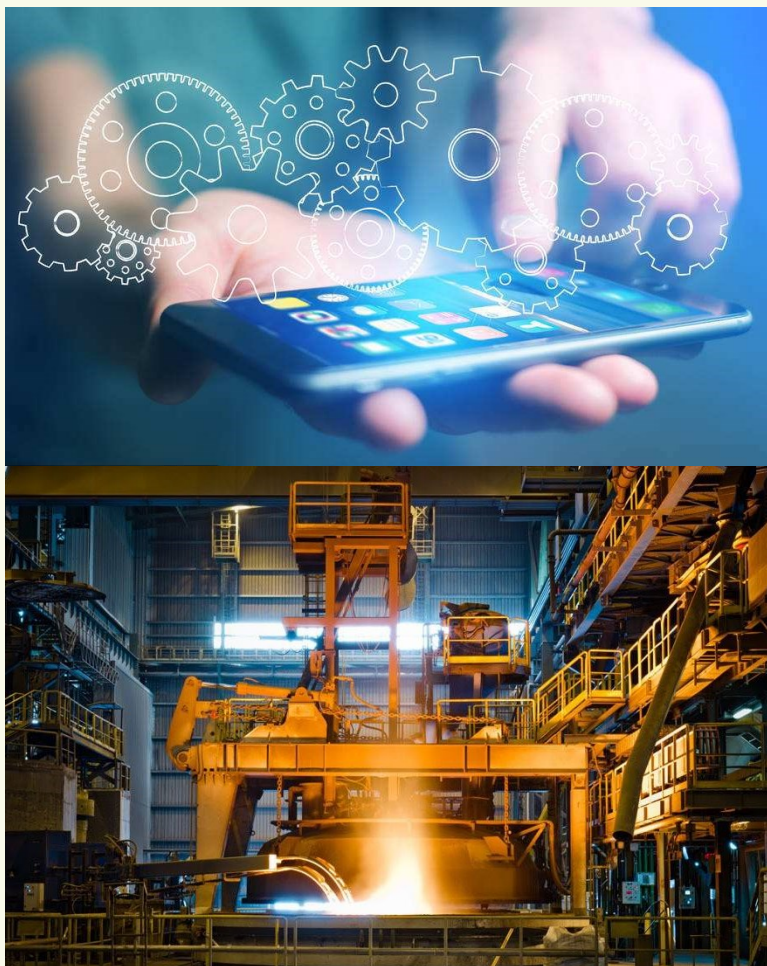
什么是配方

生产面包的配方

	配方1	配方2	配方3
配料名	荔枝面包	巧克力面包	维生素面包
水	100克	300克	270克
面粉	300千克	200千克	240千克
食盐	10克	20克	15克
砂糖	350克	300克	300克
鸡蛋	500克	300克	340克
食用油	800克	700克	760克
荔枝	50克	0	0
巧克力	0	45克	0
葡萄干	0	0	32克

项目二 任务12 配方的基本概念

什么是配方



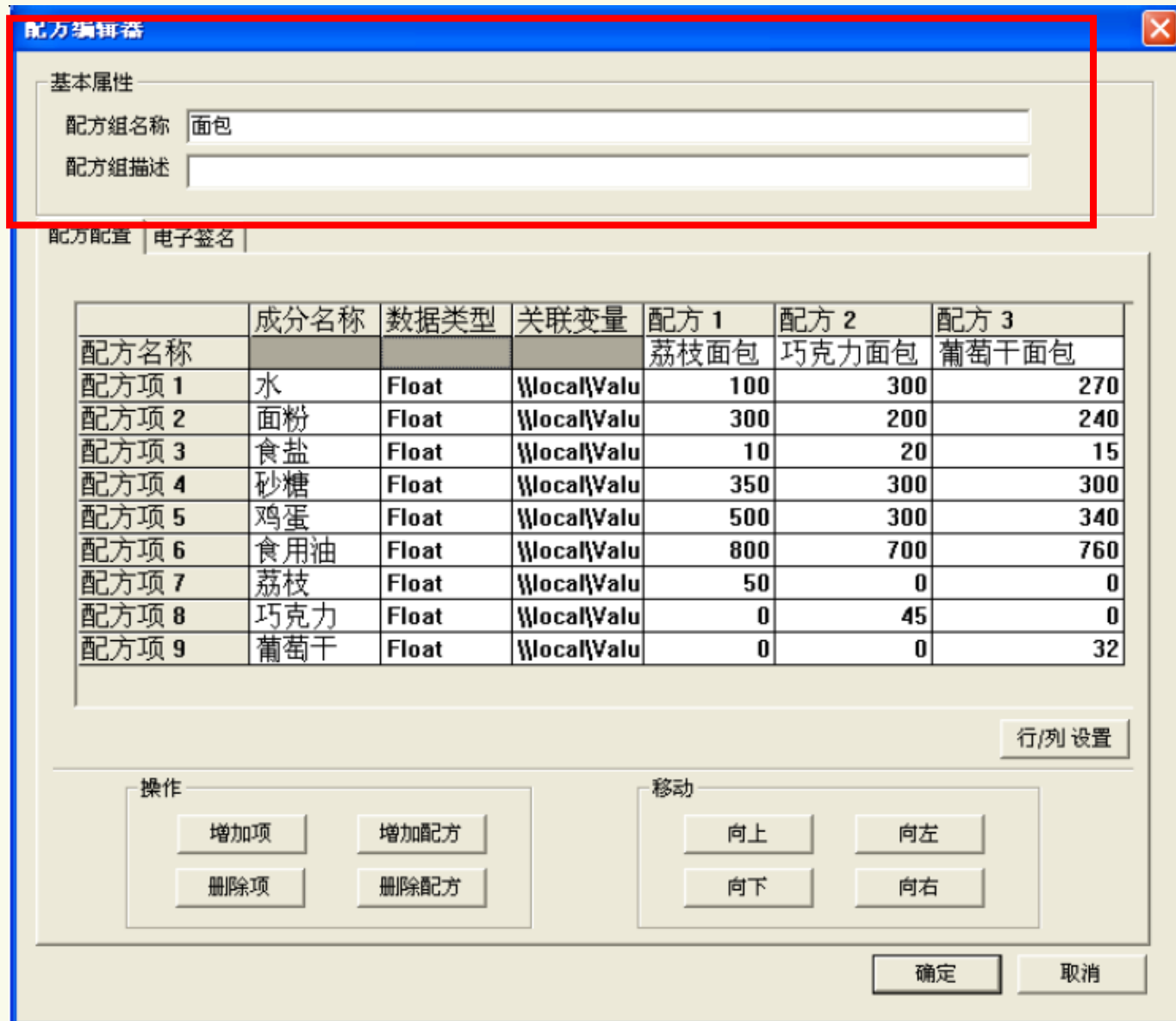
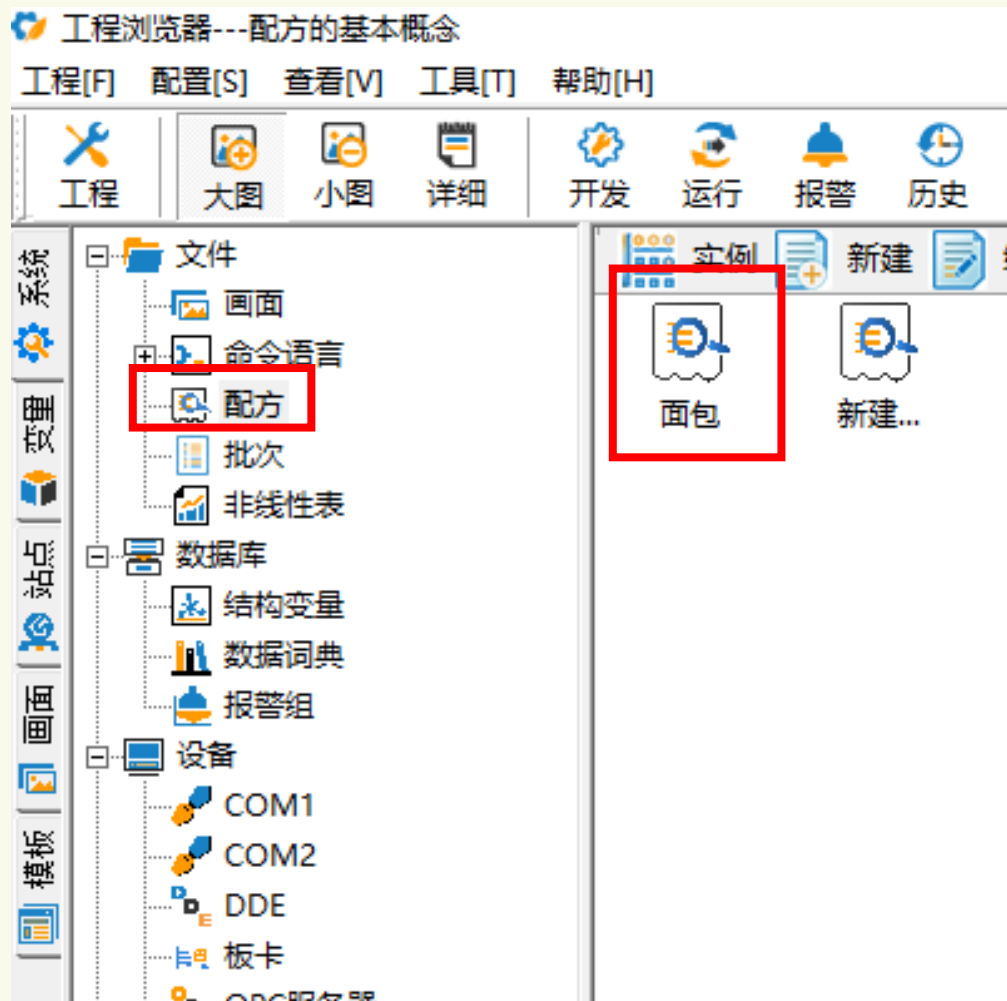
又如，在钢铁厂，一个配方可能就是机器设置参数的一个**集合**，而对于批处理器，一个配方可能被用来描述**批处理**过程中的不同步骤。

什么是配方

组态王支持对配方的管理，用户利用此功能可以在控制生产过程中**得心应手，提高效率**。比如当生产过程状态需要**大量**的控制变量参数时，如果一个接一个地设置这些变量参数就会耽误时间，而使用配方，则可以一次设置**大量的控制变量参数**，满足生产过程的需要。

项目二 任务12 配方的基本概念

如何进行配方管理



项目二 任务12 配方的基本概念

如何进行配方管理

配方编辑器

基本属性

配方组名称: 面包

配方组描述:

配方配置 | 电子签名

配方名称	成分名称	数据类型	关联变量	配方 1	配方 2	配方 3
配方项 1	水	Float	\\local\\Valu	100	300	270
配方项 2	面粉	Float	\\local\\...	300	200	240
配方项 3	食盐	Float	\\local\\Valu	10	20	15
配方项 4	砂糖	Float	\\local\\Valu	350	300	300
配方项 5	鸡蛋	Float	\\local\\Valu	500	300	340
配方项 6	食用油	Float	\\local\\Valu	800	700	760
配方项 7	荔枝	Float	\\local\\Valu	50	0	0
配方项 8	巧克力	Float	\\local\\Valu	0	45	0
配方项 9	葡萄干	Float	\\local\\Valu	0	0	32

行/列 设置

操作

增加项 增加配方

删除项 删除配方

移动

向上 向左

向下 向右

确定 取消

选择变量名

变量域: <无> 过滤器: <无>

变量名称	变量类型	报警组	安全区	连接设备	备
水位	内存实型				
泵	内存离散				
频率	内存实型				
阀	内存离散				
开度	内存实型				
设定值	内存实型				
比例系数	内存实型				
积分时间	内存整型				
微分时间	内存整型				
正反作用	内存离散				
原料A	内存实型				
原料B	内存实型				
原料C	内存实型				
产品1	内存离散				
产品2	内存离散				
原料D	内存实型				
产品3	内存离散				
面粉	内存实型				
停止	内存离散				
流动速度	内存整型				

\\local\\面粉

确定 取消

如何进行配方管理

配方编辑器

基本属性

配方组名称 面包

配方组描述

配方配置 电子签名

	成分名称	数据类型	关联变量	配方 1	配方 2	配方 3
配方名称				荔枝面包	巧克力面包	葡萄干面包
配方项 1	水	Float	\\local\\Valu	100	300	270
配方项 2	面粉	Float	\\local ...	300	200	240
配方项 3	食盐	Float	\\local\\Valu	10	20	15
配方项 4	砂糖	Float	\\local\\Valu	350	300	300
配方项 5	鸡蛋	Float	\\local\\Valu	500	300	340
配方项 6	食用油	Float	\\local\\Valu	800	700	760
配方项 7	荔枝	Float	\\local\\Valu	50	0	0
配方项 8	巧克力	Float	\\local\\Valu	0	45	0
配方项 9	葡萄干	Float	\\local\\Valu	0	0	32

操作

增加项 增加配方 删除项 删除配方

移动

向上 向左 向下 向右

行/列 设置

确定 取消

模板设置

成分数量: 9

配方数量: 3

确定 取消

配方的工作原理

项目名	项目类型	变量名
配料1	实数型	变量1
配料2	实数型	变量2
配料3	整数型	变量3
配料4	整数型	变量4
配料N	离散型	变量N

配方分配

配方1	配方2	配方3	配方M
数值11	数值21	数值31	数值M1
数值12	数值22	数值32	数值M2
数值13	数值23	数值33	数值M3
数值14	数值24	数值34	数值M4
数值1N	数值2N	数值3N	数值MN

项目二 任务12 配方的基本概念

导入导出
配方对象

	成分名称	数据类型	关联变量	配方 1	配方 2	配方 3
配方名称				荔枝面包	巧克力面包	葡萄干面包
配方项 1	水	Float	\\local\\Valu	100	300	270
配方项 2	面粉	Float	\\local\\Valu	300	200	240
配方项 3	食盐	Float	\\local\\Valu	10	20	15
配方项 4	砂糖	Float	\\local\\Valu	350	300	300
配方项 5	鸡蛋	Float	\\local\\Valu	500	300	340
配方项 6	食用油	Float	\\local\\Valu	800	700	760
配方项 7	荔枝	Float	\\local\\Valu	50	0	0
配方项 8	巧克力	Float	\\local\\Valu	0	45	0
配方项 9	葡萄干	Float	\\local\\Valu	0	0	32