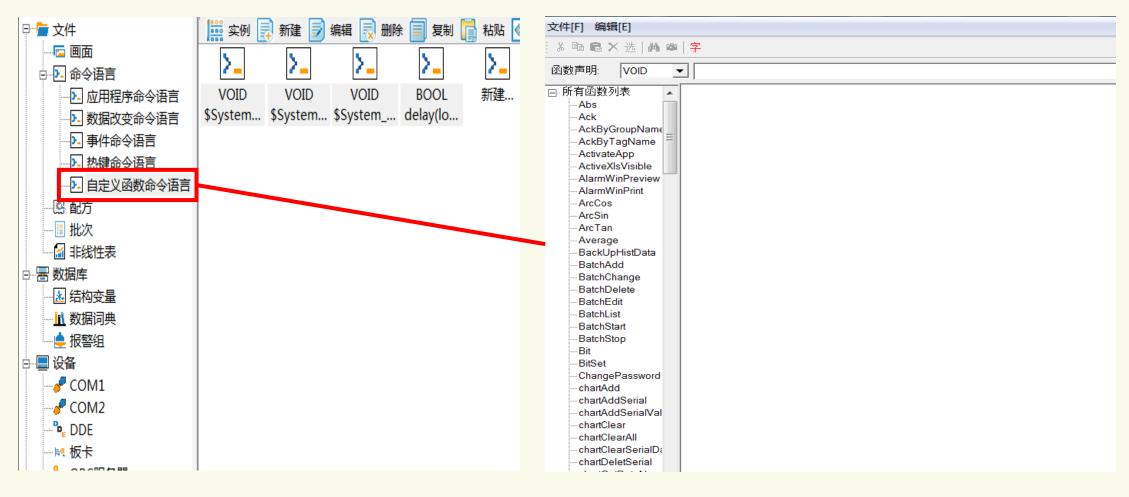


组态软件项目开发与实践

徐州工業職業核術學院 机电工程学院自动控制技术教研室

自定义函数的启动



自定义函数类型和结构

LONG: 表示数据/变量类型为整型;

FLOAT: 表示数据/变量类型为实型;

STRING: 表示数据/变量类型为字符型;

BOOL: 表示数据/变量类型为布尔型;

VOID: 表示函数无返回值或返回值类

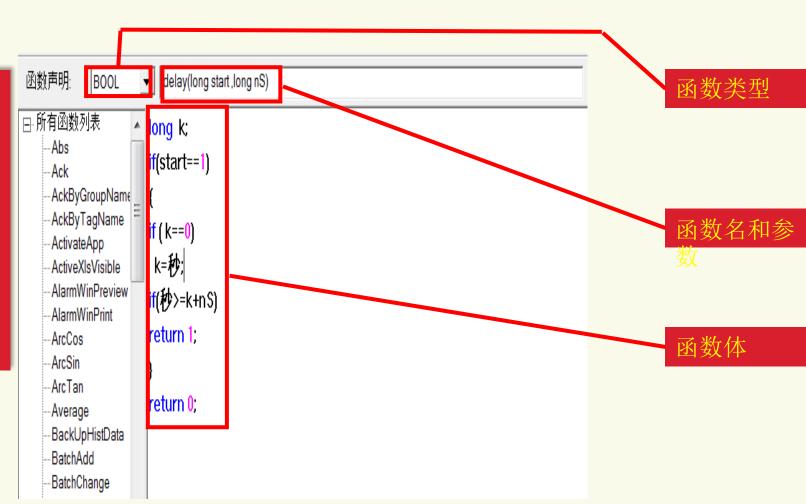
型

为空(NULL)类型;

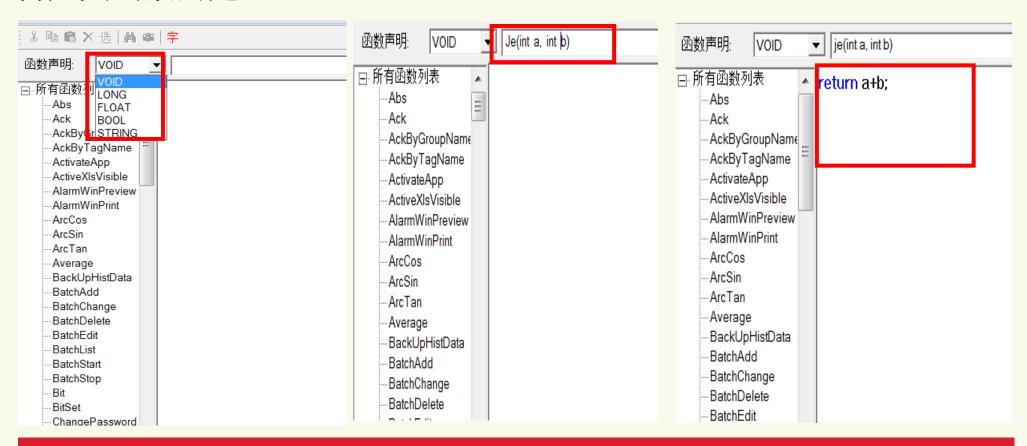
RETURN:表示函数的返回值,并且返

回

到主调函数中。

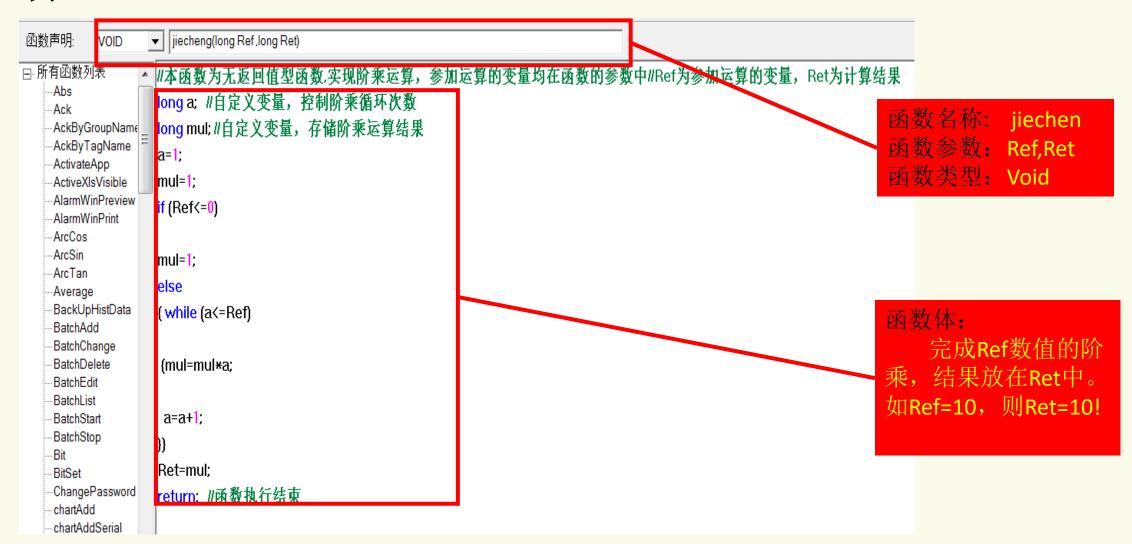


自定义函数的建立

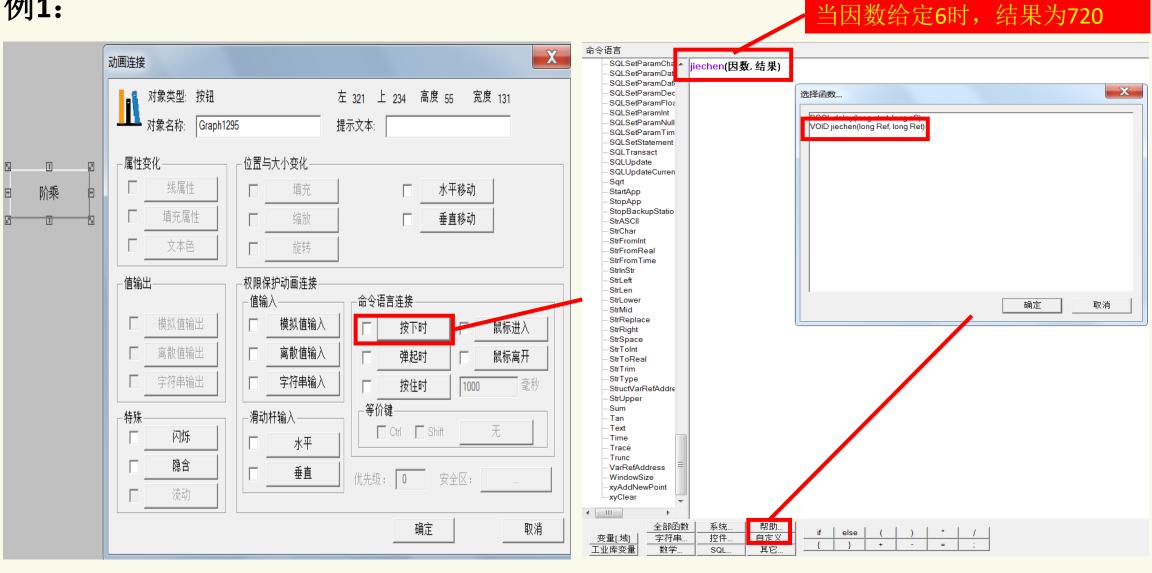


注意: 自定义函数中的函数名称和在函数中定义的变量不能与组态王中定义的变量、组态王的关键字、函数名等相同。

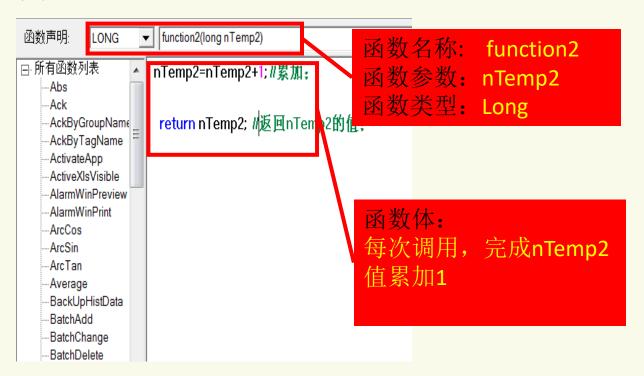
例1:

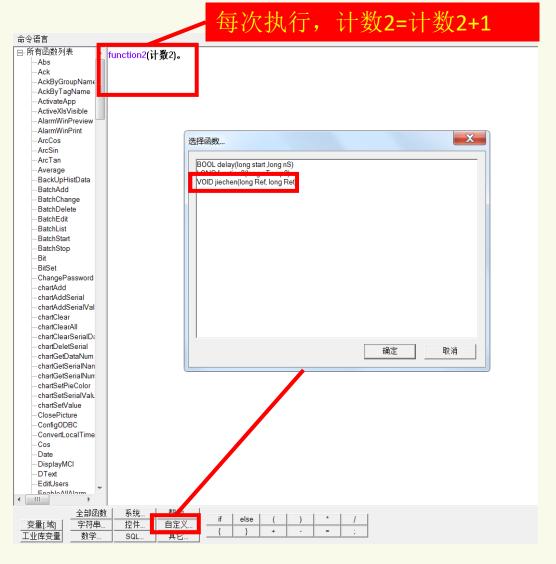


例1:



例2:





-chartGetSerialNan

例3:



将45度转为0.7853981625弧度 ⊟ 所有函数列表 弧度=弧度转换(45); Abs Ack AckByGroupName AckByTagName ActivateApp ActiveXlsVisible AlarmWinPreview AlarmWinPrint X ArcCos 选择函数... -ArcSin ArcTan BOOL delay(long start,long nS) Average FLOAT 弧度转换(float Ref) BackUpHistData BatchAdd VOID jiechen(long Ref, long Ret) BatchChange BatchDelete BatchEdit BatchList BatchStart BatchStop Bit BitSet -ChangePassword chartAdd -chartAddSerial -chartAddSerialVal chartClear chartClearAll -chartClearSerialDa -chartDeletSerial 确定 取消 -chartGetDataNum

自定义函数总结:

注意事项:

定义的函数支持有返回值和无返回值对应的是RETURN和VOID,函数传进的参数,若是变量在执行完函数后均保持(传址)。函数的返回值必须和被赋值的变量类型一致。

使用优势:

当很多的命令语言里需要一段同样的程序时,可以定义一个自定义函数,在命令语言里来调用,减少了手工的输入量,减小了程序的规模,同时也使得程序的修改和调试变得更为简明、方便。