算法2：快速蒙特卡洛树搜索算法

**Function1**: Fast\_MCTS\_Search(,)

创建当前拓展节点 

创建主枝干的最远节点 

创建变量 

**while** 节点未到目的地 或 扩展节点未回溯到根节点 **do**

 Expand\_And\_Simulation()

**If** 

Updata\_Master\_Branch()



**End if**



**End while**

**return** 到之间的序列

**Function2**: Expand\_And\_Simulation()

将节点的备选状态扩展到的子集

**for**  in 的子集

Simulation()





**End for**



**return** ,

**Function3**: Simulation()



**while** 未到达目的地或未卡死 **do**

专家方案产生动作或 随机选择动作



 //仿真序列

**End while**

 //仿真得到的前进距离

**return** ,

**Function4**: Updata\_Master\_Branch(,)

**for**  in 

添加子节点



**return** 

**Function5**: Trace\_Back ()

**While** 的备选状态不为空 且 未被扩展

的父节点

**End while**

**return** 