交易执行模块，负责处理所有报单。根据我们系统的各种设置项，判断报单是否允许下的CTP。

1. 
2. 从任意模块，接收到报单指令。
3. 第一步，判断该交易员是否允许下单。（交易员自身基本属性，盘中的时候有可能被动态修改）
4. 第二步，判断该交易员的此条报单里的合约，是否被限制交易。风控参数里可以直接限制交易员的某些品种或合约进行交易。（属性限制，是相对静态修改的。而不是风控指标动态修改的，区别于第四步）
5. 第三步，判断该交易员是否需要手工审核，如果需要则调用相应模块。
6. 手动审核列表需要维护，风控终端登录后，获取符合登录风控员查看权限的手动审核单列表。
7. 手动审核如果通过以后，则继续下列判断。不通过的话 就返回给相应模块下单失败，以及错误原因。
8. 第四步，根据风控触发指标推送过来的限制列表（交易员，是否限制交易、是否限制开仓、某个合约、单合约限制开仓）判断报单所属的交易员的下单合约是否允许下单。（不能修改第一步和第二步的属性设置）
9. 第五步，根据交易策略推送过来的交易员、合约、方向、动作（限制做多，限制做空，不限制），判断报单是否允许下单。（不能修改第一、二、四步的限制属性）
10. 第六步，判断报单所属的交易员的资金、挂单和持仓情况。

在如下情况下判断为下单失败:

* 如果是开仓但是可用资金不够，
* 平仓的持仓不足。
* 撤单时，挂单不符。
* 等其他

1. 如果以上均通过，则发送到报盘模块。
2. 同时，已经发送的开仓单，要冻结交易管理模块里该交易员的资金。平仓单，要冻结持仓的可平量。撤单要冻结挂单状态。防止发生，报单处理过程中的错误判断导致的重复下单。
3. 手工审核状态单，也追加冻结。当审核通过进行正式下单时，需要先取消冻结，再继续根据下单流程，当做普通报单处理。

是否允许下单、是否为限制交易合约、是否手动审核、是否符合风控禁止方向、是否符合策略限制方向，是否符合基础风控内容。