1. 撤单
2. 重新挂单

if is\_bid为true

if is\_ask为true

if bid is active

if ask is active

if bid价格变动 or ask 价格变动

if support amend quote

submit new quote

else if support quote

cancel quote

置撤单标志

else

cancel bid

cancel ask

置撤单标志

else

无操作

else if ask 存在

if support amend quote

submit new quote

else support quote

cancel quote

置撤单标志

else

cancel bid

置撤单标志

else

if support side quote

submit new quote

else

cancel bid

置撤单标志

else if bid 存在

ask一定为active

if support amend quote

submit new quote

else support quote

cancel quote

置撤单标志

else

cancel ask

置撤单标志

else

if support side quote

submit new quote

else

cancel ask

置撤单标志

else

is\_ask 为false 要么正在撤单要么ask为null or inactive，bid为active

if ask 为inactive

if bid 价格变动

if support side quote

submit new quote (bid, null)

else if support quote

cancel quote

置撤单标志

else

cancel bid

置撤单标志

else

无操作

else

ask is null

if bid 价格变动

if support side quote

submit new quote (bid, null)

else

cancel bid

置撤单标志

else

无操作

else if is\_ask is true

is\_bid is false, 要么正在撤单要么bid 为null or inactive，

1. 合约挂掉开关

if is\_bid变了

if is\_ask变了

if is\_bid变成false

if is\_ask变成false

情况1——撤单

Else is\_ask 变成true

情况2——撤买挂卖（ask为空or inactive；）

Else is\_bid变成true

if is\_ask变成false

情况3——挂买撤卖

Else is\_ask 变成true

情况4——挂买挂卖

Else is\_ask没变

if is\_bid变成false

if is\_ask 是false

情况1.1 – 撤单

Else is\_ask 是true

情况5——撤买挂卖

Else is\_bid变成true

If is\_ask是false

情况6——挂买（is\_bid 从false变成true，is\_ask 为false）

else is\_ask是true

情况7——挂买挂卖

else is\_bid 没变

if is\_ask变了

if is\_bid是false

if is\_ask变成false

情况1.2——撤单

Else is\_ask 变成true

情况8——挂卖（ask为空or inactive；）

Else is\_bid是true

if is\_ask变成false

情况9——挂买撤卖

Else is\_ask 变成true

情况10——挂买挂卖

情况1：撤单——（is\_bid从true变成false，ia\_ask从true变成false）

if 正在撤单，直接返回

else

if bid 存在

if ask存在

if support quote

cancel(bid, ask)

else

if bid is active

cancel bid

if ask is active

cancel ask

else

ask null

cancel(bid)

else

bid null

cancel(ask)

置撤单标志

情况1.1：撤单——（is\_bid从true变成false，is\_ask为false）

if 正在撤单，直接返回

else

if ask存在

bid is active, ask is inactive

if support quote

cancel(bid, ask)

else

cancel(bid)

else

if support side quote

cancel(bid, null)

else

cancel(bid)

置撤单标志

情况1.2：撤单——（is\_bid为false, is\_ask由true变为false）

if 正在撤单，直接返回

else

if bid存在

bid is inactive, ask is active

if support quote

cancel(bid, ask)

else

cancel(ask)

else

if support side quote

cancel(null, ask)

else

cancel(ask)

置撤单标志

情况2：撤买挂卖（is\_bid从true变成false，is\_ask从false变成true）

is\_ask原先为false，那么ask为null 或inactive或者正在撤单

if 正在撤单，直接返回

else

bid为active

if ask 为inactive

if support amend quote

submit new quote

else if support quote

cancel(bid, ask)

置撤单标志

Else

Cancel(bid)

置撤单标志

Else

ask 为null

if support side quote

submit new quote

else

cancel(bid)

置撤单标志

情况3：挂买撤卖（is\_bid从false变成true，is\_ask从true变成false）

Is\_bid原先为false，那么bid为null 或inactive或者正在撤单

If 正在撤单，直接返回

Else

ask为active

if bid为inactive

if support amend quote

submit new quote

else if support quote

cancel(bid, ask)

置撤单标志

Else

Cancel(ask)

置撤单标志

Else

bid 为null

if support side quote

submit new quote

else

cancel(ask)

置撤单标志

情况4：挂买挂卖（is\_bid从false变成true，is\_ask从false变成true）

is\_bid和is\_ask原先为false，那么没有bid和ask，或者正在撤单

if 正在撤单，直接返回

else

bid和ask为空

if support quote

submit new quote

else

submit new bid

submit new ask

情况5：撤买挂卖（is\_bid从true变成false，is\_ask为true不变）

if 正在撤单，直接返回

else

if bid存在

if bid is active

if ask存在

if support amend quote

submit(null, new ask)

else if support quote

cancel(bid, ask)

置撤单标志

else

cancel bid

if ask active

cancel ask

置撤单标志

else

ask null

if support side quote

submit(null, new ask)

else

cancel bid

置撤单标志

else

bid inactive, ask active

if support amend quote

submit(null, new ask)

else support quote

cancel (bid, ask)

置撤单标志

else

cancel (ask)

置撤单标志

else

bid null, ask active

if ask价格需要重报

if support side quote

submit (null, new ask)

else

cancel(ask)

置撤单标志

情况5：撤买挂卖（is\_bid从true变成false，is\_ask为true不变）——优化

if 正在撤单，直接返回

else

if bid存在

if ask存在

if support amend quote

submit(null, new ask)

else if support quote

cancel(bid, ask)

置撤单标志

else

if bid is active

cancel bid

if ask active

cancel ask

else

cancel ask

置撤单标志

else

ask null

if support side quote

submit(null, new ask)

else

cancel bid

置撤单标志

else

bid null, ask active

if ask价格需要重报

if support side quote

submit (null, new ask)

else

cancel(ask)

置撤单标志

情况6：挂买——（is\_bid 从false变成true，is\_ask 为false）

要么canceling，要么为空

if 正在撤单，直接返回

else

if support side quote

submit (new bid, null)

else

submit (new bid)

情况7：挂买挂卖——（is\_bid 从false变成true，is\_ask为true）

正在撤单，或者bid为null or inactive, ask 为active

if 正在撤单，直接返回

else

if bid is inactive

if support amend quote

submit (new bid, new ask)

else

cancel ask

置撤单标志

else

bid is null

if support side quote

submit(new bid, new ask)

else

cancel(ask)

置撤单标志

情况8：挂卖——（is\_bid为false，is\_ask从false变为true）

要么canceling，要么为空

if 正在撤单，直接返回

else

if support side quote

submit (null, new ask)

else

submit (new ask)

情况9：挂买撤卖——（is\_bid 为true，is\_ask 从true变为false）

if 正在撤单，直接返回

else

if ask存在

if bid存在

if support amend quote

submit(new bid, null)

else if support quote

cancel(bid, ask)

置撤单标志

else

if ask is active

cancel ask

if bid active

cancel bid

else

cancel bid

置撤单标志

else

bid null

if support side quote

submit(new bid, null)

else

cancel ask

置撤单标志

else

bid active, ask null

if bid 价格需要重报

if support side quote

submit (new bid, null)

else

cancel(bid)

置撤单标志

情况10：挂买挂卖——（is\_bid为true，is\_ask由false变为true）

正在撤单，或者bid为active，ask为null or inactive

if 正在撤单，直接返回

else

if ask is inactive

if support amend quote

submit (new bid, new ask)

else

cancel bid

置撤单标志

else

ask is null

if support side quote

submit(new bid, new ask)

else

cancel(bid)

置撤单标志