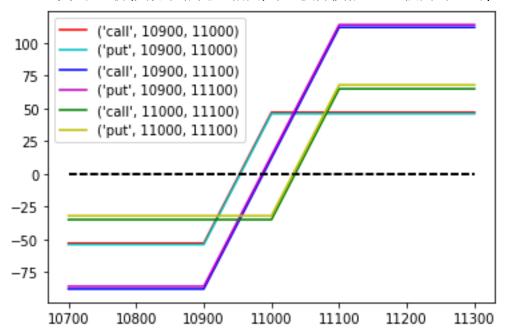
1. 用履約價為 10900、11000、11100 的買權及賣權,共可排列組合出幾種不同的 bull spread,請分別用不同顏色的線畫出所有 bull spread 的損益曲線,試比較不同到期價時的優缺點

牛市價差(Bull Spread):預期小漲,但僅願承擔有限風險

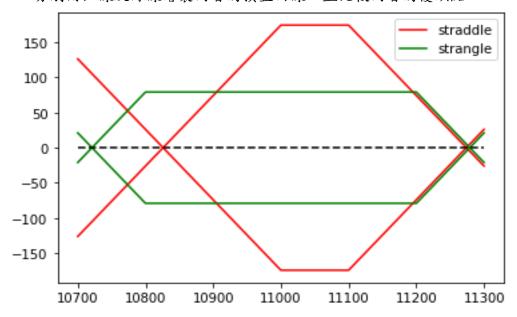
- 買入 一份 call/put option
- 賣出 一份(其他規格完全相同) 但 執行價格 K 較高的 call/put option



比較:

買賣的選擇權,當履約價格價差越高時,優點是可獲利的空間越高,但缺點是承擔的風險也相對越大, 反之,當履約價格價差較小時,缺點是可獲利的空間較小,但優點是承擔的風險也相對較小。

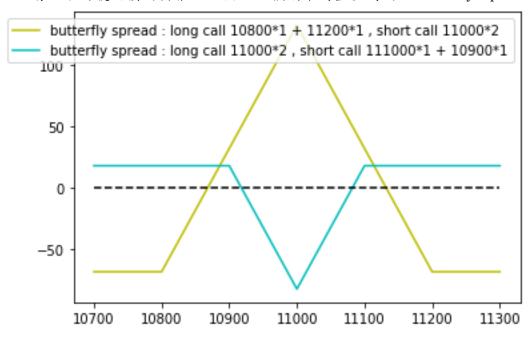
- 2. 假設加權股價持續盤整,直到到期日前均會在11000附近震盪,
 - A. 使用履約價為 11000 的買賣權建構 straddle(跨式)
 - B. 使用履約價為 10800 和 11200 的買賣權建構 strangle(勒式)
 - 分別用紅線及綠線繪製兩者的損益曲線,並比較兩者的優缺點



比較:

跨式的優點是獲利的機率比較高,但缺點是所花的成本也相對越大,反之,勒式的優點是成本較低,缺 點需要的震盪比較大,代表獲利的機率相對比較低。

3. 請用不同履約價的買權,組出兩個預期市場盤整時的 butterfly spread,並簡述兩者適用的情境



使用情境:

當預期台股指數在選擇權到期結算時,會是盤整在 11000 附近的情況,但又不太確定方向,決定採用 風險不大的買出蝶式價差(黃色)。

當預期台股指數在選擇權到期結算時,會是小漲或小跌的情況,但又不太確定方向,決定採用風險不大的賣出蝶式價差(青色)。