



「一觸即發」 - 熱帶氣旋預測遊戲

2021 年度 遊戲詳情

遊戲目標：

預測熱帶氣旋襲港及香港天文台為其發出一號戒備信號時的詳情

舉辦機構：

主辦：[香港惡劣天氣訊息站](http://www.hk-mcc.net/)、[香港天氣觀測站](http://www.hk-mcc.net/)

歡迎在你的網頁加上本遊戲網站連結(<http://www.hk-mcc.net/onetouch/>)以示支持 (若希望你的網頁連結在本遊戲網站顯示，請電郵給我們)

開始遊戲：

- 每年度由該年的 1 月 1 日開始，至 12 月 31 日結束。
- 如果一個熱帶氣旋已在香港 800 公里範圍外形成：
 - 當香港天文台發出首份預測該熱帶氣旋會在未來 48 小時內進入香港 800 公里¹範圍的「為船舶提供的熱帶氣旋警告」²時，新回合遊戲會即時開始。在此情況，參加者不需等待主辦機構宣布回合開始已可遞交預測，但必須確定已經符合開始新回合的條件。
- ¹ 熱帶氣旋預測位置與香港距離以 <http://www.hk-mcc.net/onetouch/> 內顯示的資料為準。但由於以不同的地球形狀假設來計算距離可能會導致少許偏差，在回合正式開始前三小時內所遞交的預測亦會被接受，但不能獲得「遞交次序獎賞」。在回合正式開始前超過三小時及結束後所遞交的預測均為無效。
- ² 注意：即使天文台已預測一熱帶氣旋在未來 48 小時內進入香港 800 公里範圍，但仍未為其發出任何「為船舶發出的熱帶氣旋警告」時，回合亦不會開始。
- 如果一個熱帶氣旋預料會或已在香港 800 公里範圍內形成：
 - 主辦機構會視乎情況決定是否開始新回合遊戲。如果主辦機構決定開始新回合，會在網站宣布該回合的開始及結束時間。在此情況，參加者需在指定的回合開始時間後才遞交預測。在回合正式開始前及結束後所遞交的預測均為無效。
- 如果新回合遊戲將會或已經開始，本遊戲網站的遞交表格頁面中會公布回合的開始及結束時間，主辦機構亦會在其網站及/[或香港氣象交流中心](http://www.hk-mcc.net/)作出公布，但回合開始時間有可能早於公布時間。參加者應同時留意香港天文台發出的「為船舶提供的熱帶氣旋警告」及主辦機構的有關公布。

- 截止遞交預測時間為回合開始後 24 小時 或 天文台發出一號或以上熱帶氣旋警告信號前一小時 (以較早者為準)³。請注意參加者之間遞交預測的先後次序可能會影響分數。(請參閱「計分準則」之「遞交次序獎賞」)

³ 為確保參加者有足夠時間遞交預測，開始時間與截止時間相差不足 8 小時的回合會被取消。

特殊情況：

1. 如船舶熱帶氣旋警告預測一熱帶氣旋在 24 及 48 小時後的位置均在香港 800 公里範圍外，但路徑圖顯示該熱帶氣旋在中途進入了香港 800 公里範圍內，回合並不會開始。
2. 如船舶熱帶氣旋警告預測一熱帶氣旋在 24 小時後的位置在香港 800 公里範圍內，但 48 小時後的位置在該範圍外，由於符合「未來 48 小時內」的條件，因此會開始新回合。
3. (a) 如船舶熱帶氣旋警告預測一熱帶氣旋在 24 小時後於香港 800 公里範圍內消散、減弱為低壓區或轉化為溫帶氣旋(「消散或轉化」)，回合並不會開始。
(b) 如預測該熱帶氣旋在 48 小時後才於香港 800 公里範圍內消散或轉化，則需視乎該熱帶氣旋在 24 小時後的預測位置：如在香港 800 公里範圍內，會開始新回合，否則回合並不會開始。
4. 如回合開始後，天文台更新船舶熱帶氣旋警告，不再預測該熱帶氣旋在未來 48 小時內進入香港 800 公里範圍，或預測該熱帶氣旋會消散或轉化，該回合會繼續進行至截止時間為止。但如天文台已將該熱帶氣旋降格為低壓區，該回合會即時結束，並被視為沒有發出一號戒備信號。
5. 如熱帶氣旋於天文台取消一號戒備信號後仍然在香港 800 公里範圍內，或天文台預測其再次於未來 48 小時內進入香港 800 公里範圍，回合不會自動開始，主辦機構會視乎情況公布是否開始新的回合。
6. 如熱帶氣旋移動迅速或對香港有嚴重威脅，主辦機構可能會宣布提早開始新的回合，參加者需密切留意主辦機構於本遊戲網站公布的消息。
7. 如同時有多個熱帶氣旋符合開始回合的條件，參加者需分別為不同的熱帶氣旋遞交預測。屆時主辦機構會在網頁作出有關公布，並為每個熱帶氣旋設不同的表格。參加者必須使用網頁上方「回合消息」的指示在相應的表格(如「表格一」或「表格二」)遞交適當的熱帶氣旋預測。參加者亦需留意這些回合會否有特別的遞交預測時間安排。

遞交預測：

- 參加者請於 <http://www.hk-mcc.net/onetouch/> 內所設的表格遞交預測。
 - 遞交預測後，參加者會收到確認電郵⁴，否則應立即電郵至 T1gamehk@gmail.com。
- ⁴ 注意：不論遞交預測時間，只要資料填妥後便會收到確認電郵，但並不代表預測一定有效，因此你應確保在接受遞交預測時間內才遞交預測。此外，確認電郵可能會被一些電郵服務供應商當作垃圾電郵，因此如你未能收到確認電郵，請檢查你的垃圾郵件箱。
- 每位參加者在每回合最多只可遞交一次預測，因此請核對資料無誤才遞交預測表格。如果你在相同回合使用同一電郵地址遞交多於一次預測，會以第一次預測為準，其餘預測不獲接受。
 - 在相同年度的不同回合，你應使用同一名字和電郵地址參加遊戲，以確保你在每個回合所得的分數可以累積。
 - 如果你需要在該年度中途更換名字或電郵地址，請電郵至 T1gamehk@gmail.com 提出要求。除非有合理原因，每年度只接受每人最多兩次有關更改。
 - 任何不合理的預測及使用不雅名稱之參賽者所遞交的預測將不獲接受。
 - 為公平起見，所有主辦機構的負責人所遞交的預測將不獲接受。

預測項目：

參加者需要先決定：香港天文台會否為該回合的熱帶氣旋發出一號戒備信號

1. 如果選擇**會**，參加者需預測以下項目：
 - 1.1 香港天文台發出一號戒備信號的日期及時間（以香港時間為準）；
 - 1.2 當香港天文台發出一號戒備信號時，熱帶氣旋所位於的緯度及經度（只接受小數點格式，準確至小數點後 1 位）；
 - 1.3 當香港天文台發出一號戒備信號時，熱帶氣旋的強度分級；
 - 1.4 一號戒備信號的持續時間；
 - 1.5 該熱帶氣旋是次襲港過程⁵期間香港天文台為其發出的最高熱帶氣旋警告信號；
 - 1.6 該熱帶氣旋是次襲港過程期間其最接近香港的距離；
 - 1.7 該熱帶氣旋是次襲港過程期間八個參考測風站⁶錄得的最高**十分鐘**平均風速。

⁵ 熱帶氣旋一次襲港過程是指因該熱帶氣旋發出的熱帶氣旋警告信號連續生效的時段

⁶ 赤鱸角、長洲、沙田、打鼓嶺、流浮山、啟德、青衣、西貢（測風站故障期間的資料會被忽略）

2. 如果選擇**不會**，將無需預測以上項目。
參加者**無需**對取代更高信號的一號戒備信號作出預測。

計分準則：

如果天文台沒有發出一號戒備信號：

回合得分：

1. 所有預測天文台**會**發出一號戒備信號之參加者將不會獲得回合得分。
2. 所有預測天文台**不會**發出一號戒備信號之參加者將獲得 20 分回合得分。

如香港天文台直接發出三號或以上熱帶氣旋警告信號，即使其後天文台發出一號戒備信號取代較高信號，也會視為沒有發出一號戒備信號。

如果天文台有發出一號戒備信號：

每個項目的誤差點數：

- 「預測項目」中 1.1-1.3 的實際資料均以香港天文台發出一號戒備信號後的第一份「熱帶氣旋警報」天氣稿作準（例如 <http://www.info.gov.hk/gia/wr/201708/26/P2017082600309.htm>）。
- 「預測項目」中 1.4-1.5 的實際資料會以香港天文台警告及信號資料庫 (http://www.weather.gov.hk/wxinfo/climat/warndb/warndb1_c.shtml) 為準。
- 「預測項目」中 1.6 的實際資料，會以在熱帶氣旋該次襲港過程期間，出現熱帶氣旋與香港距離最小的該份「熱帶氣旋警報」天氣稿（例如 <http://www.info.gov.hk/gia/wr/201708/27/P2017082700537.htm>）作準。
- 「預測項目」中 1.7 的實際資料會以由香港天文台提供的各區十分鐘平均風速的時間序列 (http://www.weather.gov.hk/wxinfo/ts/display_element_ff_c.htm) 作準。

所有預測會與實際資料比較差距，並計算誤差點數：

(a) 香港天文台發出一號戒備信號的日期及時間：

預測發出時間與實際發出時間每相距 1 分鐘會得 0.1 誤差點數

(b) 當香港天文台發出一號戒備信號時，熱帶氣旋所位於的緯度及經度：

預測的緯度與實際的緯度每相距 0.1 度會得 2 誤差點數、

預測的經度與實際的經度每相距 0.1 度會得 2 誤差點數

(c) 當香港天文台發出一號戒備信號時，熱帶氣旋的強度分級：

預測的強度分級和實際的強度分級每相距 1 級會得 20 誤差點數

(d) 一號戒備信號的持續時間：

預測持續時間與實際持續時間每相距 1 分鐘會得 0.1 誤差點數

(e) 熱帶氣旋是次襲港過程期間香港天文台發出的最高熱帶氣旋警告信號：

預測的信號和實際的信號每相距 1 級會得 25 誤差點數

(f) 熱帶氣旋是次襲港過程期間其最接近香港的距離：

預測的距離和實際的距離每相距 1 公里會得 0.2 誤差點數

(g) 熱帶氣旋是次襲港過程期間八個參考測風站錄得的最高十分鐘平均風速：

預測的風速和實際的風速每相距 1 公里/小時會得 1 誤差點數

遞交次序獎賞：

你可在回合截止時間前的任何時間遞交預測。但為鼓勵參加者在較早時間遞交預測，本遊戲會依照表 1 的準則，就遞交預測的次序減去若干誤差點數⁷，作為獎賞：

表 1 – 遞交次序獎賞準則

遞交預測次序	減去參加者所得的誤差點數之	遞交預測次序	減去參加者所得的誤差點數之
1	20%	6	10%
2	18%	7	8%
3	16%	8	6%
4	14%	9	4%
5	12%	10	2%

所有在香港天文台發出一號戒備信號前三小時內遞交的預測，即使是首十個預測，也不會獲得遞交次序獎賞。

當然，愈早遞交預測，發生誤差的機會愈大。參加者應自行衡量何時遞交預測，以獲得最低的誤差點數。

⁷ 注意：此處之遞交預測次序是指回合正式開始後的首十位參加者（包括預測天文台不會發出一號戒備信號之參加者）。在回合正式開始前遞交預測的參加者均不會獲得「遞交次序獎賞」。

回合得分：

1. 所有預測天文台會發出一號戒備信號之參加者將獲得 20 分底分。其後所有項目的誤差點數會相加。如適用者，會依遞交預測次序減去若干誤差點數，得出「最終誤差點數」。最後會依以下算式計算項目得分：

$$0.25 \times (320 - \text{「最終誤差點數」})$$

如果「最終誤差點數」大於 320，項目得分當 0 分計算。

$$\text{回合得分} = \text{20 底分} + \text{項目得分}$$

2. 所有預測天文台不會發出一號戒備信號之參加者將不會獲得回合得分。

錯誤預測：

「錯誤預測」的扣分制度已於 2014 年度起取消。

累積得分：

如果你在同一年度的比賽中使用相同名字及電郵地址參賽，你在該年度的回合得分會累積計算成「累積得分」。在該年度完結後，「累積得分」最高的參加者為冠軍，第二高者為亞軍，第三高者為季軍，均可於結果公布頁中留名。如有同分，會以在該年度取得最低「誤差點數」（請注意：並非「最終誤差點數」，即不考慮遞交次序）者為勝。若最低「誤差點數」也相同，則會以最早遞交該次獲得最低「誤差點數」的預測之參賽者為勝。

年度最佳預測：

該年度取得最低「誤差點數」（並非「最終誤差點數」）的參加者可得「年度最佳預測獎」。由 2014 年度開始，取得冠、亞或季軍者將不能再獲得此獎。如有多於一位參加者取得最低「誤差點數」，不論是在相同回合或不同回合的情況，均將以最早遞交預測者得獎。

其他：

如有任何疑問，可電郵至 T1gamechk@gmail.com 查詢。

如有任何爭議，主辦機構將保留最終決定權。

2021 年 6 月 2 日 (2021 年度第 1 版)