

好書導讀

鋼鐵人馬斯克- 從特斯拉到太空探索， 大夢想家如何創造驚奇 的未來

天下文化



2021/11/10 彰化女中 鍾小雯

閱讀動機

- (1) Musk為世界帶來的改變
- (2) Musk是首富
- (3) Musk很帥



大綱

- 1、Musk簡介
- 2、Musk的問題解決
- 3、金融市場
- 4、總結- 小論文主題建議

1. 伊隆·馬斯克 Elon Musk

出生 1971年6月28日（50歲）

國籍：南非 美國 加拿大

SpaceX、特斯拉汽車、PayPal共同
創辦人而聞名

小時候喜歡漫畫太空，童年遭逢南
非種族隔離時最血腥、衝突的事件

2021成為全球首富



2、Musk的問題解決

2-1 PayPal



2-2 SPACE X



2-3 TESLA



2-1 問題解決- X.com→PayPal

- X.com是個人對個人的支付系統
- 在eBay、亞馬遜電商剛開始的時代，透過銀行轉帳行動緩慢，因此，馬斯克思考提供個人的支付系統，得到回響。因為市場日益成長，年輕競爭者相繼加入，如PayPal
- 結果：花千萬行銷，花百萬對付駭客詐騙
- 問題 1：如果你是馬斯克你會怎麼做？
- 解答 1：啟動X.com合併案

2-1 問題解決- X.com→PayPal

- X.com和PayPal合併成功後，開始爭吵，吵名字吵員工在哪裡上班吵用Linux或微軟的軟體等等內耗，造成公司開始賠錢
- 結果：董事會開始懷疑馬斯克的領導能力，趁馬斯克去雪梨補度蜜月時，策謀弄走馬斯克
- 問題 2：如果你是馬斯克你會怎麼做？
- 解答 2：馬斯克態度軟化的說：「重點不是我想要當執行長，而是比較像『嘿，我認為有些相當重要的事情必須實現，如果我不是執行長，我不確定這些事情會發生。』但如果有把握可以做到，我的意思是，這並非世界末日。」

2-1 問題解決- X.com→PayPal

- e-Bay想收購PayPal，因為e-Bay正在壯大，PayPal手續費收入創新高，馬斯克是最大股東。
- 問題 3：如果你是馬斯克你會怎麼做？Yes→Why? No→Why not?
- 解答 3：馬斯克said NO，他說PayPal要上市，e-Bay不得不提高收購金額到15億。
- 問題 4：如果你是馬斯克你會怎麼做？Yes→Why? No→Why not?
- 解答 4：馬斯克said YES，這次的談判策略讓馬斯克賺了2.5億。

2-2 問題解決- Space X



靈感4號

計劃

靈感4號是世界上首個全部由平民執行的載人飛行任務。該任務由億萬富翁企業家賈里德·艾薩克曼贊助與指揮、SpaceX負責執行。本次任務於2021年9月15日由獵鷹9號火箭發射升空，四名乘員乘坐載人龍飛船繞飛地球約3天後於美國東部時間9月18日19時06分在佛羅里達海岸進行海面澱落。



2-2 問題解決- Space X

- 馬斯克離開PayPal之後，開始重新思考童年時對火箭飛行器和太空旅行的夢想。他也開始認為，他可能有比開發網站服務更偉大的使命。
- 他覺得悲哀，像NASA這樣的美國政府機構，它的任務應該是：在太空做最大膽創新的嘗試，並探索新的未知領域，但它似乎完全不把火星探索當一回事，他認為美國已突破自我限制的國家精神及使命感已經式微甚至湮滅。
- 2002.06 Space X 誕生
- 目標：大幅降低每次發射的成本，並能定期發射為商用和研究用酬載開啟一個全新市場
- 例如：衛星升空- 國家：軍事偵測、通訊、氣象觀測
- 企業：衛星節目、網際網路、廣播、氣象、導航影像
- 市場規模：600億 - 2000億

2-2 問題解決- Space X

- 航太工業如波音、洛克希德馬丁、軌道科學公司，都找俄國供應商合作
- 美國依賴俄羅斯送太空人上外空，索價7000萬/人
- 問題 1：如果你是馬斯克你會怎麼做？
- 解答 1：嘗試跟俄國買導彈，後來被激怒改為美國生產自製。
- NASA造一枚火箭要10年花費2億美金，馬斯克說Space X只要2000萬十分之一的成本，希望每個月發射一枚火箭達到經濟規模
- 馬斯克的造箭計畫

2-2 問題解決- Space X

- 火箭發射，赤道自轉速度較快，能提供升空的火箭額外的助力
- 在關島和夏威夷之間看上太平洋上的瓜加林島
- 傳統航太發射團隊多達300名人員，在Space X是不可能的→
- 不停的爆炸，不停的失敗，有時是螺帽或閥或液態氧各式不同的新問題一直繃出來，一次一次的解決不同的問題，再重新發射，工作人員不停的期待這次能成功，卻不停的失望，直到矢志，最後覺得不可能成功，馬斯克也瀕臨破產。
- 問題2：如果你是馬斯克，你會怎麼做？
- 解答2：馬斯克不會讓員工擔心財務方面，他總是跟員工傳達節約和成功的重要，但從人不說如果我們失敗就完蛋了這類的話，他總是非常樂觀。

2-3 問題解決- Tesla



2-3 問題解決- Tesla

- 特斯拉有12個可動零件，大廠做不到的維修神功，為美國揚眉吐氣
- 特斯拉花875,000美金，請丹麥設計師費斯可打造舒適豪華兼具的性感轎車，但是設計很糟，原來，費斯可把好設計留給自己創業油電車
- 問題1：如果你是馬斯克你會怎麼做？
- 解答1：訴訟
- 敗訴賠償訴訟費用
- 結果：Tesla製造了油電原型車，計算所有成本&性能數據，發現油電車是一種妥協產品「它很貴而且性能比不上全電動車」
- 最後：費斯可交出一台雜牌車，自食惡果

3、金融市場

- 特斯拉 (TSLA-US) 週一暴漲 12.66% 至每股 1,024.86 美元。特斯拉上週五市值剛突破 9000 億美元大關，週一其市值就飛越兆美元，主因是受到美國租車巨擘赫茲向特斯拉購買 10 萬台 Model 3 電動汽車的消息激勵。此外，摩根士丹利將特斯拉目標價從每股 900 美元上調至 1,200 美元。
- PayPal (PYPL-US) 上漲 2.70% 至每股 246.88 美元。
- 臉書 (FB-US) 上漲 1.26% 至每股 328.69 美元。臉書週一收盤後即將公布最新財報，投資者擔心，與 Snap (SNAP-US) 一樣，臉書廣告收入可能因蘋果變更隱私權政策而受到衝擊。

特斯拉歷史股價

市場概況 > 特斯拉

1,024.86 USD

NASDAQ: TSLA

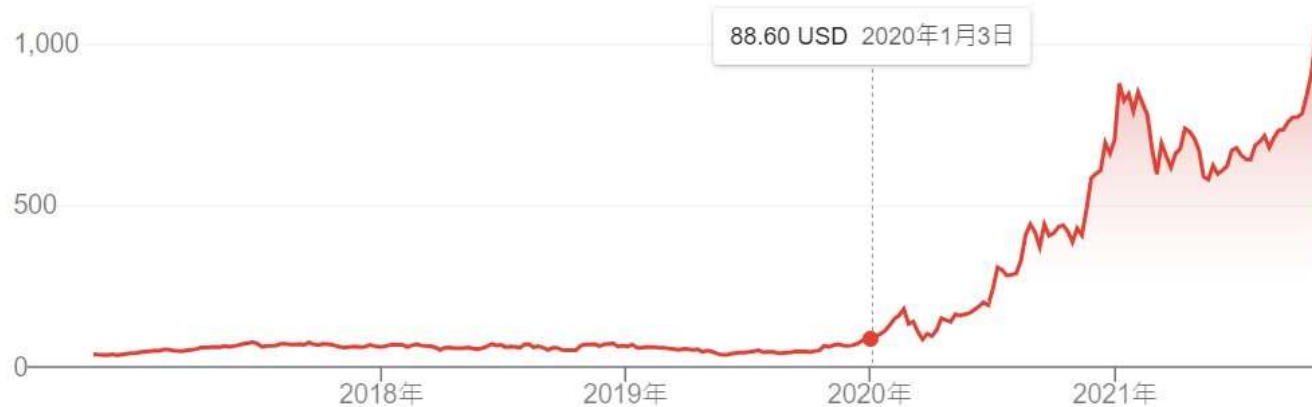
+ 追蹤

+984.87 (2,462.79%) ↑ 過去 5 年

已收盤: 10月25日 下午7:59 [EDT] · 免責聲明

收盤價 1,030.00 +5.14 (0.50%)

1 天 | 5 天 | 1 個月 | 6 個月 | 本年迄今 | 1 年 | 5 年 | 最久



開盤	950.53	市值	1.01兆	52 週高點	1,045.02
最高	1,045.02	本益比	332.57	52 週低點	379.11
最低	944.20	殖利率	-		

全球前十大富豪

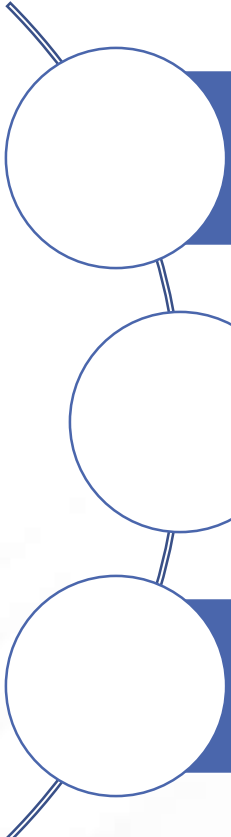
Musk Pulls Ahead

Elon Musk added almost \$119 billion to his wealth this year alone.

Name	Net worth	Change YTD
Elon Musk	\$288.6B	\$118.9B
Jeff Bezos	192.6	2.3
Bernard Arnault	163.4	49.0
Bill Gates	133.9	2.1
Larry Page	123.2	40.7
Mark Zuckerberg	122.6	19.1
Sergey Brin	118.8	39.0
Larry Ellison	115.1	35.5
Steve Ballmer	110.2	29.8
Warren Buffett	105.4	17.8

Source: Bloomberg Billionaires Index
Figures as of Oct. 25, 2021

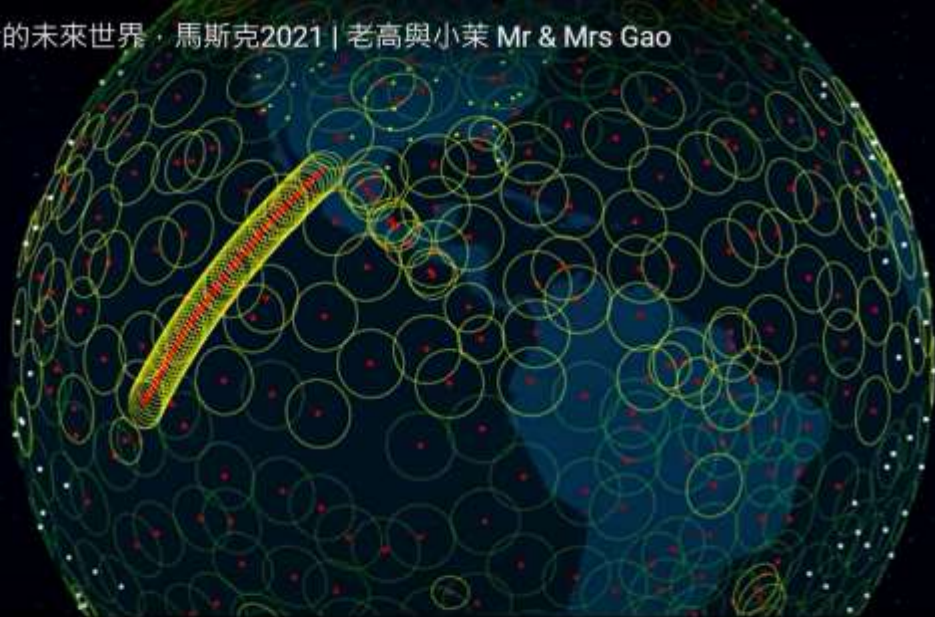
總結-小論文方向建議



研究電動車的電池材料應用

找出特斯拉台灣供應商，研究企業表現，提出投資計畫

BITCOIN比特幣/ 星鏈計畫/ Hyperloop/ Neuralink



他最後要把所有12000個發上去就沒有死角了



Neuralink

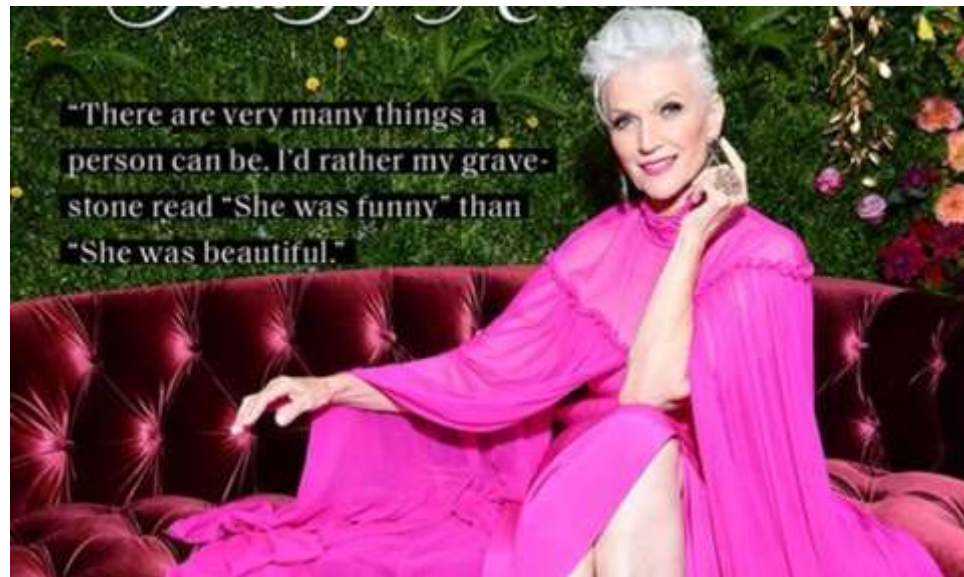
腦神經接口



Maye Musk 名言 祝福大家

當你越努力，幸運就越容易找上你。

**The harder you work, the
easier it is for luck to find
you.**



謝謝大家今天的參與!