

Utmost Science

# อุดมวิทย์

ธันวาคม 2567



## บทบาทใหม่ในรัฐบาลทรัมป์ของ ELON MUSK



สำนักงานที่ปรึกษาด้านการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม  
ประจำสถานเอกอัครราชทูต ณ กรุงวอชิงตัน





## 190th Anniversary of U.S.-Thai Diplomatic Relations

#190ThaiUS

วารสารอุดมวิทย์ | Utmost Sciences

เดือนธันวาคม 2567 ฉบับที่ 12/2567

บรรณาธิการบริหาร:

นายฐิติเดช ตูลารักษ์

อัครราชทูตที่ปรึกษา (ฝ่ายการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม) ประจำกรุงวอชิงตัน

กองบรรณาธิการ:

ดร. ศิริพร เต่าแก้ว

นางสาวอุไรริน ขอบุญ

นายอิสรา ปทุมานนท์

จัดทำโดย

สำนักงานที่ปรึกษาด้านการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม

ประจำสถานเอกอัครราชทูต ณ กรุงวอชิงตัน

1024 Wisconsin Ave., N.W. Suite 104

Washington, D.C. 20007

ติดต่อคณะผู้จัดทำได้ที่

Phone: +1 (202) 944 5200

Email: [ost@thaiembdc.org](mailto:ost@thaiembdc.org)

Website: [www.ohesdc.org](http://www.ohesdc.org)

Facebook: [www.facebook.com/ohesdc](http://www.facebook.com/ohesdc)

# คำนำ



สวัสดีท่านผู้อ่านที่เคารพ ในที่สุด วาระแห่งการกล่าวอำลาปี 2567 ก็มาถึง ทางคณะกรรมการออกขอขอบคุณผู้อ่านทุกท่านที่คอยติดตามและสนับสนุนผลงานวารสารอุดมวิทย์ของเรามาตลอดทั้งปี 2567

เนื่องด้วยในช่วงปลายปี 2567 สหรัฐอเมริกาได้มีการจัดการเลือกตั้งประธานาธิบดีคนที่ 47 ซึ่งผู้ที่ชนะผลการเลือกตั้งนั้นก็คือ นายโดนัลด์ ทรัมป์ ซึ่งหลายท่านจับตาดูการกลับมาของทรัมป์เป็นอย่างมาก อีกทั้ง เขายังสร้างเสียงฮือฮาด้วยการดึงตัวมหาเศรษฐี เจ้าพ่อแห่งเทคโนโลยีระดับโลกอย่าง อีลอน มัสก์ เข้ามาร่วมในฝ่ายบริหารในวาระการทำงานนี้ ซึ่งนับว่าเป็นประเด็นที่ได้รับการพูดถึงทั้งในสหรัฐอเมริกาและทั่วโลก บทความชุดเดือนธันวาคม 2567 เราจึงขอปิดท้ายด้วยประวัติโดยที่น่าสนใจ และความเป็นมาในการร่วมทำงานกับรัฐบาลโดนัลด์ ทรัมป์ของนายอีลอน มัสก์ ให้ท่านผู้อ่านได้รับทราบในประเด็นดังกล่าวนี้

เนื่องในโอกาสส่งท้ายปีเก่า 2567 ต้อนรับปีใหม่ 2568 ทีมบรรณาธิการขอขอบคุณท่านผู้อ่านทุกท่านที่ติดตามกันมาตลอดทั้งปี และขออวยพรให้ทุกท่านมีความสุข สุขภาพแข็งแรง สมบูรณ์ ตลอดปีและตลอดไป พวกเราทีมบรรณาธิการหวังว่าเนื้อหาสาระความรู้ด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีที่พวกเราได้รังสรรค์ขึ้นตลอดปีที่ผ่านมา และโปรดติดตามข่าวสารต่างๆ ทั้งย้อนหลัง และหัวข้อที่น่าสนใจในปี 2568 ได้ที่ [www.ohesdc.org](http://www.ohesdc.org)

สวัสดีปีใหม่ 2568

ทีมบรรณาธิการ

สำนักงานที่ปรึกษาด้านการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม

ประจำสถานเอกอัครราชทูต ณ กรุงวอชิงตัน

# สารบัญ

ทำความรู้จักกับ ELON MUSK	6
จุดเริ่มต้นของธุรกิจที่หลากหลาย	8
ผู้นำด้านจรวดอวกาศ	11
การเข้าลงทุนในบริษัท TESLA	13
บริษัทสตาร์ทอัพ "NEURALINK"	15
บทบาทของอีลอน มัสก์ ในรัฐบาลโดนัลด์ ทรัมป์	17

# ทำความรู้จักกับ **ELON MUSK**

ในโลกแห่งเทคโนโลยีปัจจุบัน เชื่อว่าหลายท่านคงเคยได้ยินชื่อที่คุ้นหูของผู้ที่เป็นกระแสในโลกแห่งเทคโนโลยีอย่าง “อีลอน มัสก์”

อีลอน มัสก์ เกิดเมื่อวันที่ 28 มิถุนายน 1971 ที่กรุง PRETORIA สาธารณรัฐแอฟริกาใต้ บิดาเป็นนักวิศวกรชาวแอฟริกาใต้ และมารดาเป็นนางแบบและนักโภชนาการชาวแคนาดา อีลอน มัสก์ เข้าศึกษา ณ โรงเรียนเอกชน WATERKLOOF HOUSE PREPARATORY SCHOOL ซึ่งเป็นโรงเรียนที่ใช้ภาษาอังกฤษตั้งแต่ชั้นเตรียมอนุบาล มัสก์เริ่มเข้าเรียนเร็วกว่าเกณฑ์ 1 ปี และหลังจากนั้นเขาได้สำเร็จการศึกษาชั้นมัธยมศึกษาจาก PRETORIA BOYS HIGH SCHOOL ประเทศแอฟริกาใต้ มัสก์เป็นเด็กที่ฉลาดและใส่ใจในการเรียน เรียกได้ว่า เป็นหนอนหนังสือเลยทีเดียว



รูปภาพ Commodore VIC-20

ภาพจาก :classic-computers.org.nz



อีลอน มัสก์เริ่มให้ความสนใจกับเทคโนโลยีตั้งแต่เขามีอายุได้ 10 ปี เขาเริ่มคุ้นเคยกับการเขียนโปรแกรมโดยใช้ COMMODORE VIC-20<sup>1</sup> ซึ่งเป็นคอมพิวเตอร์ที่ใช้ในบ้านรุ่นแรก ๆ ที่มีราคาไม่แพงในสมัยนั้น หลังจากนั้นไม่นานนัก อีลอน มัสก์ก็มีความเชี่ยวชาญเพียงพอที่จะสร้าง BLASTAR ซึ่งเป็นวิดีโอเกมสไตล์ SPACE INVADERS และขายรหัส BASIC สำหรับเกมส์ให้กับนิตยสาร PC ในราคา 500 เหรียญสหรัฐฯ

[1] The VIC-20 (known as the VC-20 in Germany and the VIC-1001 in Japan) is an 8-bit home computer that was sold by Commodore Business Machines The VIC-20 was the first computer of any description to sell one million units



ภาพจาก : advicescout.com

ต่อมาแม็กได้ย้ายมายังประเทศแคนาดา และได้เข้าเรียนที่ QUEEN'S UNIVERSITY ในเมือง KINGSTON รัฐออนแทรีโอ ใน 2 ปีให้หลัง แม็กก็ได้ย้ายจาก QUEEN'S UNIVERSITY มาเข้าศึกษาต่อที่ UNIVERSITY OF PENNSYLVANIA สหรัฐอเมริกา และสำเร็จการศึกษาระดับปริญญาตรีสาขาวิชาฟิสิกส์ และสาขาวิชาเศรษฐศาสตร์จาก WHARTON SCHOOL จากนั้นแม็กได้ย้ายมายังรัฐแคลิฟอร์เนียเพื่อศึกษาต่อในระดับปริญญาเอกในสาขาฟิสิกส์ที่ STANFORD UNIVERSITY แต่ด้วยในขณะนั้นอินเทอร์เน็ตกำลังขยายตัวและเป็นที่ยุ่จักใน SILICON VALLEY และด้วยแม็กมีวิสัยทัศน์ในด้านธุรกิจ เขาจึงตัดสินใจลาออกจากมหาวิทยาลัย และหันมาเริ่มต้นธุรกิจบริษัทซอฟต์แวร์ที่มีชื่อว่า ZIP2 ด้วยเงินทุนจำนวน 15,000 เหรียญสหรัฐฯ

# จุดเริ่มต้นของธุรกิจเทคโนโลยีที่หลากหลาย

อย่างที่ได้อธิบายไปในประวัติของอีลอน มัสก์โดยย่อข้างต้น เขาเป็นบุคคลที่มีความสามารถด้านเทคโนโลยีตั้งแต่สมัยเรียน และในขณะนี้อีลอน มัสก์ ได้ขึ้นชื่อว่าเป็นหนึ่งในผู้บริหารแถวหน้าในธุรกิจที่หลากหลาย ซึ่งล้วนแต่อยู่ในกลุ่มเทคโนโลยีในหลากหลายแนวทาง โดยเริ่มตั้งแต่ เทคโนโลยีทางการเงินอย่าง PayPal เทคโนโลยีทางอวกาศอย่าง SpaceX เทคโนโลยีรถยนต์ไฟฟ้า บริษัท Tesla แพลตฟอร์มโซเชียลมีเดีย X เทคโนโลยีชิปเชื่อมต่อกับคอมพิวเตอร์ บริษัท Neuralink เป็นต้น



ในปี ค.ศ. 1999 มัสก์เป็นผู้ร่วมก่อตั้งบริษัทการทำธุรกรรมทางการเงินออนไลน์ ซึ่งถือว่าเป็นสิ่งใหม่สำหรับในยุคนั้นเป็นอย่างมาก โดยใช้ชื่อบริษัทว่า X.com ซึ่งเป็นเว็บไซต์ที่ถูกพัฒนาและให้บริการด้านการเงินออนไลน์ที่ให้บริการโดย First Western National Bank และ FDIC โดย X.com ได้รับการยอมรับจากประชาชนเป็นอย่างมาก โดยการเปิดบริการภายในสองเดือน มีสถิติการลงทะเบียนผู้ใช้งานอยู่ที่ 200,000 ราย หลังจากนั้นปี 2000 X.com ได้ถูกรวมเข้าด้วยกันกับบริษัทซอฟต์แวร์ที่มีชื่อว่า Confinity ซึ่งเป็นบริษัทพัฒนาระบบการจ่ายเงินชื่อว่า Paypal และต่อมาในปี 2001 ได้เปลี่ยนชื่อบริษัทเป็น Paypal และบริษัท eBay เข้าซื้อกิจการเป็นจำนวนเงิน 1.5 พันล้านเหรียญสหรัฐฯ





ในปี 2004 มัสก์ได้ร่วมลงทุนกับบริษัทผลิตรถยนต์ไฟฟ้า Tesla Motors, Inc (ในปัจจุบันใช้ชื่อ Tesla Inc) โดยมีการสนับสนุนเงินตั้งต้นมากที่สุดและได้รับตำแหน่ง Chairman ซึ่งต่อมายังได้รับตำแหน่งเป็น Product architect และตำแหน่ง CEO ของบริษัท มัสก์ยังมีส่วนร่วมในการช่วยสร้าง SolarCity ซึ่งเป็นบริษัทพลังงานแสงอาทิตย์ที่ Tesla เข้าซื้อกิจการในปี 2016 และยังเป็นผู้ร่วมก่อตั้งในอีกหนึ่งธุรกิจนั่นก็คือ OpenAI บริษัท non-profit ด้านการวิจัยปัญญาประดิษฐ์



นอกจากนี้ อีลอน มัสก์ ยังเป็นผู้ร่วมก่อตั้งบริษัท Neuralink ซึ่งเป็นบริษัทด้าน Neurotechnology ที่พัฒนาเกี่ยวกับการเชื่อมต่อของสมองกับคอมพิวเตอร์ โดยในเดือนพฤษภาคม 2023 บริษัท Neuralink ได้รับอนุมัติจาก U.S. Food and Drug Administration (FDA) ให้สามารถทำการวิจัยทางคลินิกในการฝังชิปสมอง และเมื่อวันที่ 29 มกราคม 2024 นาย Noland Arbaugh เป็นมนุษย์คนแรกที่ได้รับการฝังชิป Neuralink ในสมองสำเร็จ และสามารถสั่งการเทคโนโลยีต่าง ๆ ได้ตามความคิด “The Link,” ล่าสุดเมื่อเดือนพฤศจิกายน 2024 Neuralink ได้ออกประกาศการได้รับอนุมัติการวิจัยทางคลินิกใหม่ในการประยุกต์ใช้ชิปสมองสั่งการแขนหุ่นยนต์

ในปี 2022 เขาสร้างปรากฏการณ์อีกครั้งด้วยการเข้าซื้อกิจการแพลตฟอร์มโซเชียลมีเดียอย่าง Twitter ด้วยมูลค่า 44 พันล้านเหรียญสหรัฐฯ และรวมบริษัทเข้าด้วยกันกับ X Corp. ที่เพิ่งสร้างขึ้นใหม่ และเปลี่ยนชื่อแพลตฟอร์มเป็น X ในปีถัดมา พร้อมก่อตั้ง xAI ซึ่งเป็นบริษัทด้านปัญญาประดิษฐ์



เมื่อต้นปี 2024 อีลอน มัสก์ เริ่มเข้ามามีบทบาทในการเมืองสหรัฐฯ ในฐานะผู้สนับสนุนทางการเงินของนายโดนัลด์ ทรัมป์ ผู้สมัครชิงตำแหน่งประธานาธิบดีสหรัฐฯ และอดีตประธานาธิบดีสหรัฐฯ และเขายังกลายเป็นผู้บริจาครายใหญ่อันดับสองในเดือนตุลาคม 2024 โดยภายหลังจากผลการเลือกตั้งเมื่อเดือนพฤศจิกายน 2024 ซึ่งโดนัลด์ ทรัมป์ เป็นผู้ชนะได้รับเลือกให้ดำรงตำแหน่งประธานาธิบดีสหรัฐฯ คนต่อไป ทรัมป์ประกาศว่าได้เลือกให้อีลอน มัสก์ และนายวิเวก รามาสวามี เข้าร่วมเป็นผู้นำคณะกรรมการที่ปรึกษาเพื่อประสิทธิภาพของรัฐบาล หรือ Department of Government Efficiency (DOGE) ซึ่งเป็นหน่วยงานใหม่ที่จะจัดตั้งขึ้นตามแผนที่วางไว้ ด้วยการมอบหมายให้มีหน้าที่ตรวจสอบประสิทธิภาพการทำงานของเจ้าหน้าที่ภาครัฐ และปรับลดค่าใช้จ่ายหรือจำนวนเจ้าหน้าที่ที่ไม่จำเป็นในหน่วยงานรัฐ แม้จะยังไม่มีข้อมูลรายละเอียดมากนัก แต่นักวิชาการหลายท่านมองว่า DOGE ไม่น่าจะถูกจัดตั้งขึ้นเป็นกระทรวงแต่ น่าจะเป็นระดับหน่วยงานคณะกรรมการที่ปรึกษา แม้ว่าจะมีชื่อว่า Department ก็ตาม เนื่องจากการจัดตั้งกระทรวงใหม่มีขั้นตอนมากมายและจะต้องได้รับความเห็นชอบจากสภาองเกรสด้วย

ที่มา : [HTTPS://EN.WIKIPEDIA.ORG/WIKI/ELON\\_MUSK](https://en.wikipedia.org/wiki/Elon_Musk)

[HTTPS://THEDEBRIEF.ORG/NEURALINK-ANNOUNCES-STUDY-TO-TEST-THOUGHT-CONTROLLED-ROBOTIC-ARM-WITH-ITS-BRAIN-IMPLANT-TECHNOLOGY/](https://thebrief.org/neuralink-announces-study-to-test-thought-controlled-robotic-arm-with-its-brain-implant-technology/)

# ผู้นำด้านจรวดอวกาศ



อีลอน มัสก์ ได้ก่อตั้งบริษัท SpaceX ในปี ค.ศ. 2002 โดยใช้เงินลงทุนกว่า 100 ล้านดอลลาร์สหรัฐฯ ซึ่งเป็นเงินที่ได้จากการขายกิจการ Paypal ถึงแม้ว่ามัสก์จะเป็นผู้บริหารในหลายบริษัท แต่ SpaceX ถือว่าเป็นอะไรที่น่าตื่นตะลึงที่สุดกับแนวคิดในการสำรวจดาวอังคารด้วยจรวดที่นำกลับมาใช้ใหม่ (Reusable rockets) โดยในปี ค.ศ. 2006 บริษัท SpaceX มีจำนวนพนักงาน 160 ราย และได้รับเงินทุนสนับสนุนจาก NASA เป็นจำนวนเงิน 278 ล้านดอลลาร์สหรัฐฯ เพื่อใช้สำหรับการปล่อยจรวด Falcon 1 อย่างไรก็ตาม บริษัท SpaceX ก็เกือบจะล้มละลายหลังจากความล้มเหลวในการเปิดตัว แต่หลังจากนั้นในปี ค.ศ. 2008 NASA ก็เข้ามาช่วยชุบชีวิต SpaceX ด้วยการเซ็นสัญญากับบริษัทเป็นจำนวนเงินมูลค่า 1.6 พันล้านเหรียญสหรัฐฯ บริษัท SpaceX เติบโตอย่างรวดเร็ว ภายในเวลา 15 ปี มีพนักงานรวมกว่า 12,000 คน และได้เปิดตัวจรวด 240 Falcon ความสำเร็จดังกล่าวเกิดขึ้นภายใต้ความมุ่งมั่นและเป็นผู้นำของมัสก์ ซึ่งถือว่าความอัจฉริยะและความตั้งใจทำให้เขาเป็นหนึ่งในบุคคลที่ได้รับการยอมรับ อย่างไรก็ตาม ชีวิตประวัติของอีลอน มัสก์ ได้รับการตีพิมพ์ในเดือนกันยายน 2023 โดย Walter Isaacson เป็นผู้เขียนเล่าเรื่องราวนี้ โดยเขากล่าวว่า เขาได้เห็นมหาเศรษฐีคนนี้เข้าสู่โหมดปีศาจ ทั้งความโกรธ ความโหดร้าย ความไม่เห็นอกเห็นใจผู้อื่นในการทำงาน มัสก์เคยกล่าวไว้ว่า SpaceX จะส่งมนุษย์ขึ้นไปยังดาวอังคารภายในปี 2024 ซึ่งสี่ปีต่อมาได้เลื่อนไปเป็นปี 2026 และเลื่อนไปอีกในปี 2029 ท่านผู้อ่านอาจเคยได้ยินชื่อของ Starship หรือหลายท่านอาจจะไม่คุ้นหูกับชื่อนี้เลย Starship เป็นจรวดที่มีขนาดใหญ่ที่สุดและทรงพลังมากที่สุดของโลก



รูปภาพจรวด Starship

ภาพจาก : wikipedia.com

โดยบริษัท SpaceX อยู่ระหว่างการพัฒนาจรวดนี้ เพื่อรับรองภารกิจส่งมนุษย์และยานอวกาศไปสำรวจดวงจันทร์ ดาวอังคาร และจุดหมายต่าง ๆ ในระบบสุริยะ ด้วยความทะเยอทะยานของมัสก์ เขามีแผนที่จะส่งจรวด Starship นี้ พามนุษย์นับล้านเดินทาง ไปสู่อวกาศ ดาวอังคาร และเป็นไปได้ว่าหากจรวด Starship ได้รับการเติมเชื้อเพลิงในวงโคจรจะสามารถส่งยานอวกาศเดินทาง ไปถึงดาวเคราะห์ชั้นนอกระบบสุริยะ โดยในเดือนเมษายน 2023 ได้มีการทดสอบเที่ยวบินครั้งแรก ตามด้วยการทดสอบครั้งที่สองในเดือนพฤศจิกายน 2023 และครั้งล่าสุดที่เพิ่งเกิดขึ้นในเดือนพฤศจิกายน 2024 ที่บริษัท SpaceX ได้ปล่อยจรวดนี้จากฐานปล่อย ยานอวกาศที่รัฐเท็กซัส สหรัฐอเมริกา โดยมีนายโดนัลด์ ทรัมป์ ร่วมชมในภารกิจครั้งนี้ด้วย นอกจากนี้ NASA ยังเลือกใช้จรวด Starship สำหรับนำนักบินอวกาศไปสำรวจดวงจันทร์ ในภารกิจ Artemis 3 ภายใต้โครงการ Artemis Program อีกด้วย

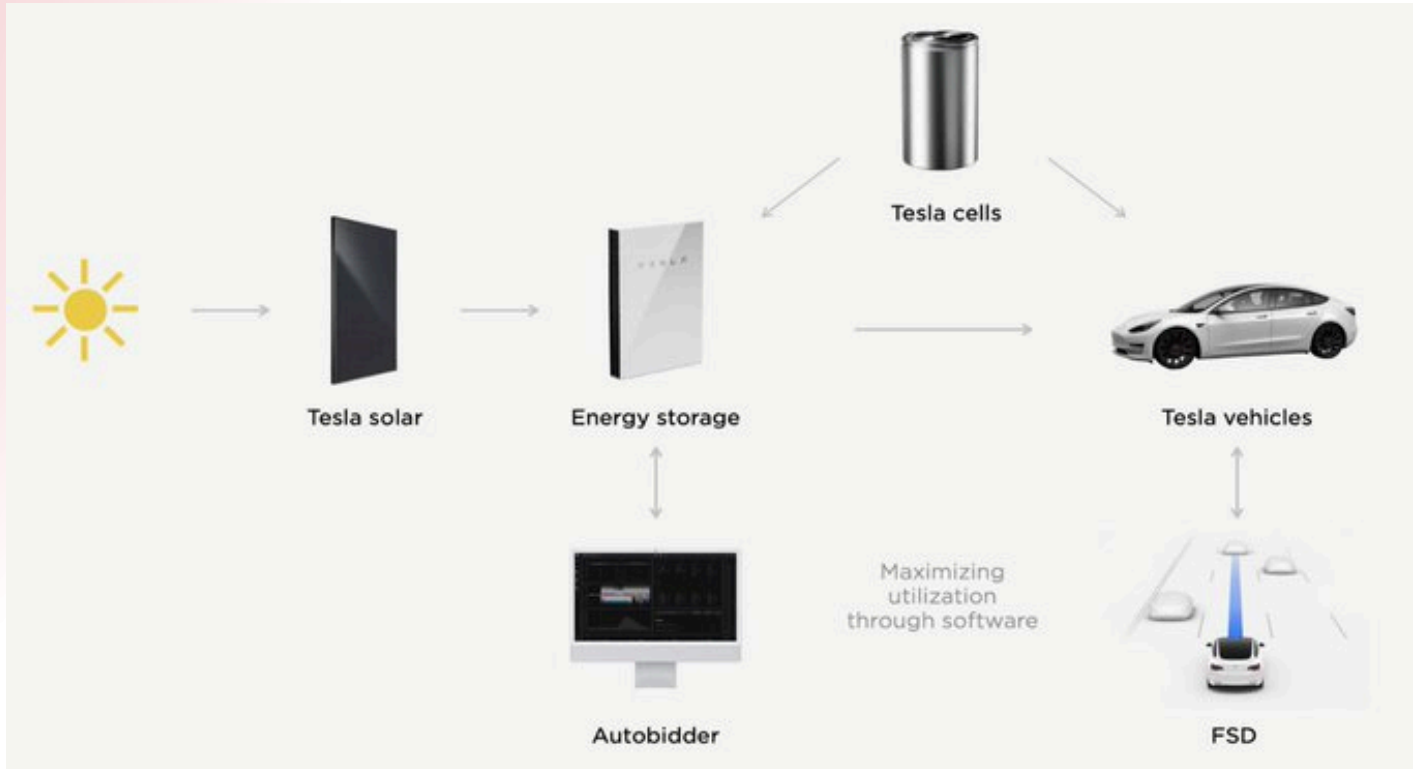
นอกจากนี้ จนถึงเดือนมกราคม 2025 SpaceX ยังได้ส่งดาวเทียม Starlink ขึ้นสู่วงโคจร LEO (low earth orbit) ไปแล้ว 6,912 ดวง และมีแผนที่จะส่งดาวเทียมขึ้นไปให้ได้ถึง 42,000 ดวง โดยดาวเทียม Starlink ให้บริการแก่ผู้ใช้งานมากมายทั่วโลก รวมถึงไม่คิดค่าบริการสำหรับผู้ประสบภัยพิบัติหรือได้รับผลกระทบจากสงครามอีกด้วย อย่างไรก็ตาม การมีดาวเทียมจำนวนมากในวงโคจร LEO สร้างความกังวลให้กับกลุ่มนักดาราศาสตร์ นักวิจัยอวกาศ และนักวิชาการสิ่งแวดล้อม ในเรื่องของผลกระทบและการรบกวนของดาวเทียมต่อภาพถ่ายดวงดาว การเพิ่มปริมาณแสงบนท้องฟ้า คลื่นรบกวน รวมถึงขยะอวกาศด้วย

ที่มา : [HTTPS://WWW.BUSINESSINSIDER.COM/SPACEX-ELON-MUSK](https://www.businessinsider.com/spacex-elon-musk)

[HTTPS://WWW.THAIPBS.OR.TH/NOW/CONTENT/742](https://www.thaipbs.or.th/now/content/742)

[HTTPS://WWW.SPACE.COM/SPACEX-STARLINK-SATELLITES.HTML](https://www.space.com/spacex-starlink-satellites.html)

# การเข้าลงทุนในบริษัท TESLA



บริษัท Tesla Motors ก่อตั้งขึ้นในปี 2003 โดย Martin Eberhard และ Marc Tarpenning นักธุรกิจชาวอเมริกัน โดยภายใต้ชื่อ Tesla Motors เป็นชื่อตั้งตามนักประดิษฐ์ชาวอเมริกันเชื้อสายเซอร์เบีย Nikola Tesla และหนึ่งในผู้สนับสนุน Tesla Motors คนแรก ๆ นั่นก็คือ อีลอน มัสก์ ซึ่งก่อนหน้านี้มีสก์มีความสนใจในเรื่องของรถยนต์ไฟฟ้าอยู่แล้ว มีสก์เคยเข้าร่วมทดสอบรถ TZero ที่สร้างขึ้นโดยบริษัท AC Propulsion และจากประสบการณ์นั้นทำให้มีสก์ได้แรงบันดาลใจในการเข้ามามีส่วนร่วมในการพัฒนารถยนต์ไฟฟ้าในเวลาต่อมา

โดยในปี 2004 มีสก์ได้เข้าลงทุนในบริษัท Tesla เป็นจำนวนเงินกว่า 40 ล้านดอลลาร์สหรัฐฯ และดำรงตำแหน่งประธานเจ้าหน้าที่บริหารตั้งแต่ปี 2008 เป็นต้นมา อีลอน มัสก์ยังเป็นผู้นำที่มออกแบบผลิตภัณฑ์ วิศวกร และการผลิตระดับโลกของรถยนต์ไฟฟ้า ผลิตภัณฑ์แบตเตอรี่ และผลิตภัณฑ์พลังงานแสงอาทิตย์ของบริษัท



รูปภาพจาก INVESTOPEDIA.COM



รูปภาพ TESLA ROADSTER (FIRST GENERATION)

นอกจากรถยนต์ไฟฟ้า Tesla ที่หลายคนรู้จักแล้ว Tesla ยังมีผลิตภัณฑ์ที่เก็บพลังงาน ได้แก่ Powerwall สำหรับใช้ในครัวเรือน Powerpack สำหรับใช้ในเชิงพาณิชย์ และ Megapack ซึ่งได้รับการออกแบบมาสำหรับการติดตั้งระดับสาธารณูปโภค และ Tesla ได้กลายเป็นบริษัทผู้นำด้านพลังงานยั่งยืนแบบครบวงจรแห่งแรกของโลก จากการเข้าซื้อกิจการ SolarCity ผู้ให้บริการระบบพลังงานแสงอาทิตย์ชั้นนำในสหรัฐฯ และได้เปิดตัว Solar Roof ซึ่งเป็นผลิตภัณฑ์ผลิตกระแสไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์เช่นเดียวกับ solar rooftop ทั่วไปแต่มีลักษณะพิเศษที่เป็นหลังคาโดยตัวผลิตภัณฑ์เองด้วย ทำให้หลังคาบ้านดูสวยงาม และยังเชื่อมต่อกับ Powerwall ได้อย่างลงตัว



รูปภาพ SOLAR ROOF และ POWER WALL

ที่มา : [HTTPS://WWW.TESLA.COM/ELON-MUSK](https://www.tesla.com/elon-musk)

รูปภาพ TESLA ROADSTER (FIRST GENERATION) จาก WIKIPEDIA

รูปภาพ SOLAR ROOF จาก WORLDCONSTRUCTIONTODAY.COM



รูปภาพ PATIENT9.COM

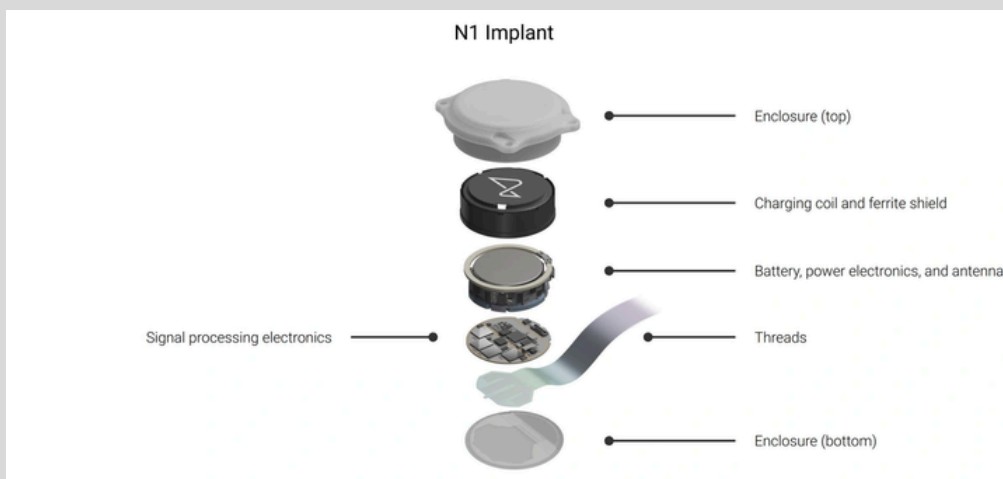
## บริษัทสตาร์ทอัพ “NEURALINK”

Neuralink บริษัทสตาร์ทอัพด้านเทคโนโลยีประสาทที่กำลังพัฒนาในเรื่องการปลูกถ่ายฝังชิปในสมอง มีเป้าหมายในการช่วยฟื้นฟูสมรรถภาพด้านการมองเห็น การเคลื่อนไหวผ่านการฝังชิปในสมองของผู้ป่วย โดยการเชื่อมโยงคอมพิวเตอร์กับสมอง Neuralink คาดหวังในการใช้ไมโครชิปในการรักษาอาการป่วยต่าง ๆ เช่น โรคอัมพาตขั้นรุนแรง โรคกล้ามเนื้ออ่อนแรง ไมโครชิป Neuralink ได้ถูกออกแบบมาให้วิเคราะห์สัญญาณที่สร้างขึ้นจากสมองและส่งข้อมูลเหล่านั้นผ่านบลูทูธ ซึ่งในเดือนพฤษภาคม 2023 บริษัท Neuralink ได้รับการอนุมัติจากองค์การอาหารและยาของสหรัฐอเมริกา (U.S. Food and Drug Administration: FDA) ในการดำเนินการทดลองฝังชิปในสมองเป็นครั้งแรก ซึ่ง FDA ได้รับทราบและได้แถลงการณ์ดังกล่าวว่า ได้อนุญาตให้ Neuralink ฝังชิปสมองด้วยหุ่นยนต์ผ่าตัด เพื่อทดลองใช้กับผู้ป่วย โดยวันที่ 29 มกราคม 2024 Noland Arbaugh คือมนุษย์คนแรกที่ได้รับการปลูกถ่าย Neuralink ในสมองโดยอุปกรณ์ที่มีชื่อว่า “The link” โดย Noland Arbaugh คือผู้ป่วยอัมพาตตั้งแต่ไหลลงไป จากอุบัติเหตุจากการดำน้ำ โดยการปลูกถ่ายนี้ทำให้เขาสามารถควบคุมเทคโนโลยี รวมถึงการเล่นเกมส์ เช่น Mario Kart และหมากรุก โดยใช้เพียงแค่ว่าความคิดเท่านั้น อย่างไรก็ตาม Neuralink ก็เผชิญกับความท้าทายที่ไม่คาดคิด Noland ได้เผชิญกับภาวะแทรกซ้อนทางการแพทย์ ที่รวมถึงการถอนตัวของเส้นนำสัญญาณที่เชื่อมต่อกับเนื้อเยื่อสมอง ทำให้สูญเสียประสิทธิภาพในการรับสัญญาณควบคุมจากสมอง โดย Neuralink ก็ได้สามารถแก้ไขในเวลาต่อมา



รูปภาพ REUTERS.COM

ในเดือนพฤศจิกายน 2024 บริษัท Neuralink ได้ออกประกาศว่า บริษัทได้รับการอนุมัติให้เริ่มการทดลองการฝังอุปกรณ์ Neuralink ครั้งแรกจากกระทรวงสาธารณสุขแคนาดา อุปกรณ์ที่พัฒนานี้ออกแบบเพื่อช่วยผู้ป่วยอัมพาตให้สามารถใช้งานอุปกรณ์ดิจิทัลโดยใช้เพียงแค่ความคิด ซึ่งการศึกษานี้มุ่งเน้นไปยังการประเมินความปลอดภัยและประสิทธิภาพเบื้องต้นของการปลูกถ่ายสมอง ซึ่งจะช่วยให้ผู้ป่วยอัมพาตครึ่งซีกหรือทั้งสี่แขนขา สามารถควบคุมอุปกรณ์ภายนอกผ่านระบบความคิดของตน โดยจะใช้โรงพยาบาลในเมืองโตรอนโตที่ได้รับการคัดเลือกให้ดำเนินการผ่าตัดนี้



รูปภาพ NEURALINK.COM

ที่มา : [HTTPS://THEBRIEF.ORG/NEURALINK-ANNOUNCES-STUDY-TO-TEST-THOUGHT-CONTROLLED-ROBOTIC-ARM-WITH-ITS-BRAIN-IMPLANT-TECHNOLOGY/](https://thebrief.org/neuralink-announces-study-to-test-thought-controlled-robotic-arm-with-its-brain-implant-technology/)

[HTTPS://WWW.REUTERS.COM](https://www.reuters.com)



## บทบาทของอีลอน มัสก์ ในรัฐบาลโดนัลด์ ทรัมป์



ภายหลังจากการเลือกตั้งประธานาธิบดีสหรัฐอเมริกา ที่นายโดนัลด์ ทรัมป์ ได้รับชัยชนะ และได้รับเลือกเป็นว่าที่ประธานาธิบดีคนที่ 47 การกลับมาครั้งนี้ถูกจับตามองอย่างมาก เนื่องจากทรัมป์เตรียมจัดตั้ง “คณะกรรมการการที่ปรึกษาเพื่อประสิทธิภาพของรัฐบาล (Department of Government Efficiency)” หรือ DOGE ซึ่งเป็นแนวคิดใหม่ที่น่าสนใจ โดยมีการแต่งตั้งให้ อีลอน มัสก์ มหาเศรษฐีและนักธุรกิจด้านเทคโนโลยี และ วิเวก รามาสวามี นักลงด้านเทคโนโลยีชีวภาพ เข้ามาดำรงตำแหน่งผู้อำนวยการ เพื่อให้คำปรึกษาแก่ทำเนียบขาว ซึ่งสะท้อนเป้าหมายในการสร้างระบบราชการที่ทันสมัย ลดความซ้ำซ้อนในการทำงาน และสร้างประโยชน์สูงสุดต่อประชาชน โดยมัสก์ได้กล่าวในการหาเสียงว่า งบประมาณกลางของรัฐบาลสหรัฐฯ สามารถลดลงได้น้อย 2 ล้านล้านเหรียญสหรัฐฯ จากงบประมาณกลางเดิม 6.5 ล้านล้านเหรียญสหรัฐฯ ที่มอบแก่หน่วยงานต่าง ๆ เช่น กระทรวงศึกษาธิการ และ National Public Radio (NPR) อีกทั้งยังสามารถปรับลดจำนวนพนักงานของรัฐบาลลงได้อีกจำนวนมากเช่นกัน นอกจากนี้ ยังมีเป้าหมายในการปฏิรูประบบราชการให้มีประสิทธิภาพสูงสุด ถึงแม้จะเผชิญแรงต้านจากเจ้าหน้าที่บางส่วน แต่การเปลี่ยนแปลงครั้งนี้จะเป็นการเปลี่ยนแปลงครั้งใหญ่ที่น่าจับตามองของสหรัฐฯ

ซึ่งในระหว่างช่วงเวลารณรงค์หาเสียง ทรัมป์ ได้ให้คำมั่นว่าจะกำจัดกระทรวงศึกษาธิการ โดยมีสก็อตต์กล่าวอีกว่าการปรับลดครั้งนี้ หมายถึง “ความยากลำบากชั่วคราวสำหรับบางคน” ในหน่วยงานราชการหลายแห่งยังมีปัญหาเรื่องการเข้าถึงในภาระหน้าที่ ทำให้เกิดความไร้ประสิทธิภาพและการใช้ทรัพยากรที่สูญเปล่า อีกทั้ง กระบวนการทำงานในบางหน่วยงานยังเต็มไปด้วยขั้นตอนและกฎระเบียบที่ซับซ้อนซึ่งเป็นอุปสรรคสำคัญต่อการปฏิรูปการบริหาร โดยหน้าที่และขอบเขตการทำงานของ DOGE จะคล้ายคลึงกับโครงการ “The Manhattan Project” ในแง่ของการเป็นโครงการขนาดใหญ่ที่ต้องการผลลัพธ์อย่างเร่งด่วนและแนวทางจากภายนอกในการขับเคลื่อนการทำงาน แต่มีจุดประสงค์ที่ต่างกัน DOGE จะมุ่งเน้นการปฏิรูประบบราชการ เพื่อลดการสิ้นเปลืองการใช้ทรัพยากรและเพิ่มประสิทธิภาพในการทำงานของหน่วยงานรัฐบาล เพื่อให้การทำงานนั้นคุ้มค่าและเกิดประโยชน์ต่อประชาชนมากที่สุด การแต่งตั้งนักธุรกิจทั้งสองนี้ยังเป็นส่วนหนึ่งของการจัดตั้งทีมความมั่นคงระดับสูงที่รวมถึง จอห์น แรทคลิฟ อดีตผู้อำนวยการข่าวกรองแห่งชาติ ซึ่งจะมาดำรงตำแหน่งผู้อำนวยการ CIA และผู้ว่าการรัฐ South Dakota คริสตี โนม จะเข้าดำรงตำแหน่งรัฐมนตรีว่าการความมั่นคงแห่งมาตุภูมิ ขณะที่ พีท เฮกเซท ผู้สื่อข่าวจากช่องโทรทัศน์ Fox News ได้รับการเสนอชื่อให้เข้ารับตำแหน่งรัฐมนตรีกระทรวงกลาโหม อย่างไรก็ตาม ดูเหมือนว่ายังมีข้อจำกัดจากพรรคเดโมแครตในการสนับสนุนการตัดงบประมาณครั้งใหญ่และการยกเลิกกฎระเบียบเหล่านี้ ในขณะที่ข้อจำกัดของพรรคริพับลิกันมีความชัดเจนที่น้อยกว่า เมื่อไม่นานมานี้ได้มีการประชุมกลุ่มปิด ณ Capitol Hill โดยมีการเสนอแผนงานของ DOGE จำนวน 60 หน้า ซึ่งวิเวกได้มีการประกาศภายหลังการประชุม CNBC Summit ของผู้บริหารองค์กรว่างบประมาณจำนวนหลายแสนล้านเหรียญสหรัฐฯ สามารถถูกตัดออกจากโปรแกรม Medicaid, Social Security และ Medicare ซึ่งงบประมาณสนับสนุนของโครงการทั้งสามนี้เมื่อรวมกันแล้วคิดเป็นเกือบครึ่งหนึ่งของงบประมาณรัฐบาลกลาง



นักวิชาการและนักวิเคราะห์ต่างก็เป็นกังวลกับการแต่งตั้งนี้ หลายคนมองว่ามัสก์ ซึ่งเป็นผู้สนับสนุนรายใหญ่ของทรัมป์ คาดว่าจะได้รับประโยชน์กลับไปที่ธุรกิจของเขา เช่น AI และสกุลเงินดิจิทัลในรัฐบาลใหม่ และการแต่งตั้งมัสก์และรามาสวามีนี้ อาจเป็นกลยุทธ์ของประธานาธิบดีทรัมป์ในการมุ่งสร้างภาพลักษณ์ เน้นลดขนาดรัฐบาลและปฏิรูปเชิงโครงสร้าง อีกทั้งยังช่วยให้ Tesla และ SpaceX ได้รับการสนับสนุนเพิ่มเติมจากรัฐบาล ซึ่งนักวิเคราะห์มองว่าสิ่งเหล่านี้จะเอื้อประโยชน์ให้มัสก์ในการเข้าถึงทรัพยากรทางการเงินและข้อมูลเชิงลึกของนโยบายรัฐบาลเพื่อส่งเสริมธุรกิจของเขา อย่างไรก็ตาม มัสก์ก็ได้ให้คำมั่นว่า โครงการนี้จะมีความโปร่งใส โดยข้อมูลทั้งหมดจะได้รับเผยแพร่สู่สาธารณะชนทางออนไลน์ และมีการจัดทำกระดานคะแนนสำหรับรายการใช้จ่ายที่ไร้ประโยชน์ของภาษีประชาชน ถึงแม้ว่าหน่วยงาน DOGE จะยังไม่ได้มีการประกาศรูปแบบโครงสร้างที่ชัดเจน แต่จากคำแถลงการณ์ของทรัมป์ก็มีความมั่นใจว่าการทำงานในครั้งนี้จะทำให้เกิดการเปลี่ยนแปลงที่เกิดขึ้นจริงในโครงสร้างรัฐบาลสหรัฐฯ

อีลอน มัสก์ ที่นับว่าเป็นบุคคลสำคัญคนหนึ่งของโลก สามารถนำพาธุรกิจและเทคโนโลยีให้สร้างความก้าวหน้าด้านวิทยาการที่ล้ำสมัย สร้างผลิตภัณฑ์ที่เกิดประโยชน์ต่อโลกมากมาย ผู้ซึ่งเป็นเจ้าของและผู้บริหารธุรกิจขนาดใหญ่หลายบริษัท มีลูกค้าจากทั่วทุกมุมโลก กำลังจะมีบทบาทสำคัญในการเมืองและการบริหารงานรัฐบาลสหรัฐฯ และอาจสามารถเข้าถึงข้อมูลเชิงลึกหรือทรัพยากรอื่น ๆ ของรัฐบาลได้ จึงเป็นประเด็นที่จะต้องติดตามกันต่อไปถึงการเปลี่ยนแปลงในครั้งนี้ของวาระการดำรงตำแหน่งประธานาธิบดีสหรัฐฯ ครั้งที่สองของโดนัลด์ ทรัมป์

ที่มา : <https://www.nbcnews.com/tech/tech-news/trump-says-elon-musk-will-lead-department-government-efficiency-vivek-rcna179899>

<https://www.newyorker.com/magazine/2024/12/16/what-will-elon-musk-and-vivek-ramaswamy-accomplish-with-doge>

<https://www.thaipbs.or.th/news/content/346246>