

มติชน

Matichon
Circulation: 950,000
Ad Rate: 1,100

Section: First Section/เศรษฐกิจ

วันที่: เสาร์ 21 ธันวาคม 2562

ปีที่: 42

ฉบับที่: 15259

Col.Inch: 17.19

Ad Value: 18,909

คอลัมน์: คอฟฟี่เบรก: ขายเก๋

หน้า: 6(กลาง)

PRValue (x3): 56,727

ศิลปิน: ขาว-ดำ



ขายเก๋

๖๖ มีหลักเกณฑ์การประมวลสื่อความที่จะยังไม่ชัดเจน ทันเลขาธิการ กสทช. ฐากร ตัณฑสิทธิ์ ก็ไม่ติด เดินหน้าขายไลเซนส์สุดท้าย โดยบนเวที

งานสัมมนา 5G วันก่อน ทันเลขาเล่าให้ฟังว่า ได้อินกลุ่มคนคุยกัน โดยคนหนึ่งถามเพื่อนว่า มือถือจะฟังอยู่แล้ว เมื่อไรเราจะซื้อใหม่สักที ทันได้นั้นอีกคนก็ตอบว่า ทันเลขาธิการ กสทช. บอกว่า 5G กำลังจะมา เดี่ยวค่อยซื้อมือถือใหม่ ตอนนั้นละกัน

“ฉะนั้น โอเปอเรเตอร์ทั้งหลายก็อย่าทำให้ประชาชนผิดหวังนะครับ ขอให้เข้าร่วมประมวลสื่ออย่าได้ลังเล เพราะความลังเลเป็นบ่อเกิดของความไม่แน่นอน และขอให้ผมเกษียณอายุราชการแบบมีความสุขเถอะครับ” ฮาฮาฮา

งานนี้เรียกเสียงหัวเราะจากผู้ร่วมงานอย่างเกรียวกราว ทันเลขาขายเก๋ขนาดนี้

โอเปอเรเตอร์จะไม่ซื้อไลเซนส์ได้ลงคอหรอกนะ เอ้า เร่เข้ามาๆๆ



เตรียมพร้อม ● กลุ่มทรูพร้อมเดินทางพัฒนาเครือข่าย 5G ที่ดีที่สุด โชว์ศักยภาพเครือข่าย 5G ที่เปิดให้ทดลองใช้งานได้จริงทั่วพื้นที่สยามสแควร์ โดยได้รับเกียรติจากรัฐมนตรีว่าการกระทรวงดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม นายพุทธิพงษ์ ปุณณกันต์ และนายฐากร ตัณฑสิทธิ์ เลขาธิการคณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ (กสทช.) พร้อมด้วย นายศุภชัย เจียรวนนท์ ประธานกรรมการ บมจ.ทรู คอร์ปอเรชั่น ร่วมเปิดงาน “True 5G World @Siam Square” อย่างเป็นทางการ พร้อมด้วยผู้บริหารกลุ่มทรู และพันธมิตรทุกภาคส่วนร่วมงานอย่างคับคั่ง ณ ลีโด คอนเน็คท์

เกาะขอบริ้วสภา

'ชวน'กระตุ้นสภาสร้างผลงาน

●ใกล้ครบ 1 ปีของสภาผู้แทนราษฎรชุดที่ 25 ที่มี 'ชวน หลีกภัย' เป็นประธานสภา มองด้านหนึ่งปฏิเสธไม่ได้ว่าผลงานของสภาในด้านนิติบัญญัติชุดนี้ยังมีไม่มากนัก ซึ่งส่วนหนึ่งเป็นเพราะฝ่ายรัฐบาลยังไม่ค่อยทยอยส่งร่างพระราชบัญญัติเข้าสภาอย่างเต็มเม็ดเต็มหน่วย ครั้น ส.ส.จะเสนอร่างกฎหมายก็มาเจอทางตันตามรัฐธรรมนูญมาตรา 44 อีก โดยรัฐธรรมนูญกำหนดให้การเสนอร่างกฎหมายต้องผ่านการสำรวจความคิดเห็น วิเคราะห์และประเมินผลกระทบอย่างรอบด้าน

สุดท้ายปัญหาที่กระทบทั้งสภา เมื่อรัฐบาลไม่ส่งร่างกฎหมาย ส.ส.เสนอไปก็ลำบาก ทำให้องค์กรทำนองอย่างวุฒิสภาไม่มีผลงานด้านการกลั่นกรองกฎหมายไปด้วย ไม่รู้เหมือนกันว่าสภาชุดนี้จะอยู่ไปได้นานเท่าไร เพราะความขัดแย้งภายในพรรคร่วมรัฐบาลก็เต็มไปหมด ด้วยเหตุนี้เองประธานสภาจึงพยายามเร่งให้ฝ่ายบริหารเร่งพิจารณาเสนอกฎหมายเข้ามายังสภาในช่วงปีหน้า โดยหวังจะเห็นผลงานด้านกฎหมายของสภายังก่อนเกิดอุบัติเหตุทางการเมือง และเพื่อไม่ให้สภามีแต่ภาพของความขัดแย้งทางการเมืองเพียงอย่างเดียว

ภารกิจด้านการต้อนรับแขกบ้านแขกเมืองของประธานรัฐสภาไทยยังมีให้เห็นเป็นระยะ โดยเมื่อไม่นานมานี้ เพิ่งให้การรับรอง นายฟรังซิชกู เด อัสซิส มูไรซ์ เอ คูญา วาช บัตตู เอกอัครราชทูตสาธารณรัฐโปรตุเกสประจำประเทศไทย เพื่อแสดงความยินดีในโอกาสการดำรงตำแหน่งของประธานรัฐสภาและกระชับความสัมพันธ์อันดีระหว่างประเทศ

ทั้งนี้ ประธานรัฐสภา กล่าวต้อนรับเอกอัครราชทูตสาธารณรัฐโปรตุเกส และกล่าวชื่นชมวัฒนธรรมด้านอาหารของสาธารณรัฐโปรตุเกสที่เป็นต้นแบบอาหารหวานของไทยมาอย่างยาวนาน ซึ่งสาธารณรัฐโปรตุเกสเป็นชาติตะวันตกชาติแรกที่เริ่มเข้ามาติดต่อกับไทยในสมัยกรุงศรีอยุธยา และในปี 2562 เป็นปีที่ไทยกับสาธารณรัฐโปรตุเกสครบรอบความสัมพันธ์ 508 ปี จึงเป็นประเพณียุโรปที่มีความสัมพันธ์กับไทยมาอย่างยาวนาน อีกทั้งยังกล่าวชื่นชมเอกอัครราชทูตในฐานะที่เป็นประเทศกัลยาณมิตรที่ยืนยาวที่สุดในโลก เห็นได้จากหมู่บ้านโปรตุเกสใน จ.พระนครศรีอยุธยา ซึ่งเป็นหลักฐานยืนยันถึงความสัมพันธ์อันดีที่ยาวนานของทั้งสองประเทศ



ชวน หลีกภัย

มาติดตามการทำงานช่วงโค้งสุดท้ายของคณะกรรมการวิสามัญพิจารณา ร่างพระราชบัญญัติงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2563 โดยเพิ่งได้เข้าไปตรวจสอบศาลยุติธรรมในโครงการระบบสารสนเทศสำนวนคดีศาลชั้นต้น ระยะที่ 3 ประเภทรายจ่ายลงทุน มูลค่า 160 ล้านบาท พบว่ามีการลงมติอนุมัติแผนการใช้จ่ายเงินค่าธรรมเนียมศาลเพื่อเสริมงบประมาณ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2561 เพิ่มเติม

นอกจากนี้ เมื่อตรวจสอบข้อมูลยังพบอีกว่า เป็นงบรายจ่ายลงทุนหลายรายการ ทำให้คณะ กมธ. ต้องติดตามเพิ่มเติมต่อไปว่าเงินค่าธรรมเนียมศาลซึ่งควรถือเป็นเงินนอกงบประมาณนั้น มีที่มาที่ไปอย่างไร และมีการใช้จ่ายแต่ละปีเท่าใด เพราะข้อมูลเงินนอกงบประมาณเป็นกรณีที่ กมธ.หลายท่านสนใจติดตามและทวงถามมาโดยตลอด แต่ไม่เคยได้รับข้อมูลเชิงลึกจากหน่วยงานต่างๆ แต่อย่างใด จึงได้ประสานให้ศาลยุติธรรมส่งข้อมูลค่าธรรมเนียมศาล โดยเฉพาะในส่วนที่เป็นงบรายจ่ายลงทุน ตั้งแต่ 1 ตุลาคม 2559 จนถึง 30 พฤศจิกายน 2562 มาพิจารณาเพิ่มเติมต่อไป

ขณะที่ การทำงานของวุฒิสภาก็มีหลายภารกิจน่าสนใจ เช่น คณะกรรมการการเทคโนโลยีสารสนเทศ การสื่อสาร และการโทรคมนาคม วุฒิสภา ที่มี พล.อ.อนันตพร กาญจนรัตน์ ประธานคณะกรรมการ ซึ่งได้ตรวจสอบการประมูลคลื่นความถี่ 5G ย่าน 700 MHz 1800 MHz 2600 MHz และ 26 GHz คณะกรรมการ ได้แต่งตั้งอนุกรรมการ เพื่อพิจารณาศึกษา และจัดทำสรุปข้อเสนอความคิดเห็นที่ได้จากการสัมมนาส่งให้ กสทช. เพื่อดำเนินการแก้ไขต่อไป

สำหรับข้อเสนอของคณะกรรมการมีสาระสำคัญ คือ การเสนอให้กำหนดหลักเกณฑ์การประมูลต้องคำนึงถึงกฎหมายที่เกี่ยวข้องโดยตรงในการให้ใบอนุญาตคลื่นความถี่ 5G ทั้งกฎหมายรัฐธรรมนูญและพระราชบัญญัติองค์กรจัดสรรคลื่นความถี่และกำกับการประกอบกิจการวิทยุกระจายเสียง วิทยุโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคม พ.ศ. 2553 ที่สำคัญ กสทช.ไม่ควรตัดสินใจใบอนุญาตด้วยจำนวนเงินประมูลสูงสุด แต่เพียงอย่างเดียว

'สเปซ อีโคโนมี'

เศรษฐกิจอวกาศ..ทั่วโลก



เจฟฟ์ เบซอส
CEO Amazon

เศรษฐกิจอวกาศปี 2018

▶ มูลค่า 415 พันล้านดอลลาร์สหรัฐ

▶ อัตราการเติบโต 8.1%

เศรษฐกิจอวกาศ หรือ Space Economy ถือว่าเป็นเศรษฐกิจยุคใหม่ หรือ นิวสเปซ อีโคโนมี ที่มีการเติบโตอย่างรวดเร็ว โดยตัวเลขปี 2018 พบว่าทั่วโลกมีอัตราเติบโตถึงร้อยละ 8.1 มูลค่าสูงราว 415 พันล้านดอลลาร์สหรัฐ เป็นครั้งแรกที่มีมูลค่าสูงกว่า 400 พันล้านดอลลาร์สหรัฐ ▶ หน้า 11

'สเปซ อีโคโนมี'

จากข้อมูลของคณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ (กสทช.) ละท้อนให้เห็นว่าหลายประเทศทั่วโลกเริ่มมีการตื่นตัวและหันมาพัฒนาธุรกิจใหม่ในอนาคต ที่เรียกว่าเศรษฐกิจอวกาศ หรือ Space Economy กันมากขึ้น

เศรษฐกิจอวกาศถือว่าเป็นเศรษฐกิจยุคใหม่ หรือ นิวสเปซ อีโคโนมี ที่มีการเติบโตอย่างรวดเร็ว โดยตัวเลขปี 2018 พบว่าทั่วโลกมีอัตราเติบโตถึงร้อยละ 8.1 มูลค่าสูงราว 415 พันล้านดอลลาร์สหรัฐ เป็นครั้งแรกที่มีมูลค่าสูงกว่า 400 พันล้านดอลลาร์สหรัฐ

อย่างไรก็ตาม ประเทศไทยยังไม่มีหน่วยงานกำกับดูแลในเรื่องของกิจการอวกาศโดยตรง แม้ในช่วงที่ผ่านมาจะได้มีความพยายามผลักดันให้เกิด พ.ร.บ.กิจการอวกาศ แต่ก็ยังไม่สำเร็จ ทำให้ประเทศไทยยังไม่มีกฎหมายขึ้นมารองรับเศรษฐกิจอวกาศใหม่และไม่สามารถพัฒนาเศรษฐกิจอวกาศใหม่ได้ ในขณะที่หลายๆ ประเทศแถบเอเชียได้มีการพัฒนาไปบ้างแล้ว

ดังนั้น ประเทศไทยจึงจำเป็นต้องมีหน่วยงานรัฐที่มากำกับดูแลเรื่องกิจการอวกาศโดยเฉพาะ หรือ เรียกว่า สเปซ เอเจนซี (Space agency)

4 ธุรกิจสร้างรายได้นอกโลก

การทำธุรกิจเชิงพาณิชย์ในโลกอวกาศยุคใหม่ (New Space) ไม่ใช่เพียงแต่ด้านความมั่นคงเพียงอย่างเดียว แต่



ประกอบด้วยหลายธุรกิจ อาทิ 1.การให้บริการธุรกิจดาวเทียมสื่อสารที่ไม่จำเป็นต้องมีวงโคจรประจำที่ แต่สามารถยิงดาวเทียมได้ไกลกว่าเดิมในอวกาศ ปัจจุบันบริษัทอะเมซอนเริ่มดำเนินการแล้ว 2.สร้างสถานที่ที่ยิงจรวดอวกาศ หรือ Space launching โดยเมื่อต้นปี 2562 มาเลเซียได้ประกาศสถานที่ที่ยิงจรวดแล้ว 3.การขุดอวกาศ หรือ สเปซ ไมนิ่ง (Space mining) โดยการส่งหุ่นยนต์ขึ้นไปสำรวจบนอวกาศที่เป็นทรัพยากรอวกาศซึ่งเป็นทรัพยากร

ของประเทนั้นๆ ในฐานะผู้สำรวจพบ และ 4.การท่องเที่ยวอวกาศ หรือ สเปซทัวร์ การทำธุรกิจทัวร์ในอวกาศซึ่งน่าจะกลายเป็นแหล่งท่องเที่ยวยอดนิยมในอนาคต

ภาษาเปิดทัวร์และพื้นที่โฆษณาในอวกาศ

เจฟฟ์ เดวิท หัวหน้าฝ่ายการเงินของนาซา แกลงข่าวที่สำนักงานใหญ่องค์การนาซาในนิวยอร์ก ประเทศสหรัฐอเมริกาว่า นาซาเตรียมเปิดสถานีอวกาศนานาชาติ หรือ ไอเอสเอส ให้กับท่องเที่ยว

อวกาศชุดแรกขึ้นมาเที่ยวชมได้เร็วที่สุดในปี 2020 โดยนักท่องเที่ยวต้องเสียค่าใช้จ่ายเป็นค่าตัวไปกลับคนละ 58 ล้านดอลลาร์สหรัฐ หรือ ประมาณ 1,800 ล้านบาท นอกจากนี้ยังต้องเสียค่าที่พักและสิ่งอำนวยความสะดวกอื่นๆ บนสถานีอวกาศอีก 35,000 ดอลลาร์สหรัฐ หรือ ประมาณ 1,120,000 บาทต่อคนต่อคืน โดยทริปท่องเที่ยวสถานีอวกาศนานาชาติจะใช้เวลาทั้งสิ้น 30 วัน และต้องเดินทางไปกับยาน Crew Dragon ของ SpaceX

หรือ Starliner ของ Boeing เท่านั้น

องค์การนาซา เปิดเผยอีกว่า จะอนุญาตให้นักท่องเที่ยวอวกาศ ขึ้นมาเที่ยวชมสถานีอวกาศนานาชาติได้เพียงปีละ 2 ครั้ง โดยนักท่องเที่ยวต้องผ่านการตรวจทางการแพทย์ตามมาตรฐาน และผ่านการฝึกแบบเดียวกับนักบินอวกาศ

นอกจากนี้ นาซายังเปิดให้บริษัทเอกชนสามารถส่งสินค้าขึ้นมายานอวกาศเพื่อการโฆษณาได้แล้ว หรือแม้แต่จะจ้างให้นักบินอวกาศเป็นพรีเซ็นเตอร์จากสถานีอวกาศก็สามารถทำได้ รวมไปถึงการถ่ายภาพวิดีโอเพื่อนำไปใช้ในภาพยนตร์โฆษณาอีกด้วย และถ้าบริษัทไหนที่อยากไปไกลกว่านี้ก็สามารถส่งโมดูลมาเชื่อมต่อเข้ากับตัว ISS ได้เลย อย่างไรก็ตาม นาซามีข้อจำกัดสำหรับธุรกิจโฆษณาในอวกาศคือ ผู้โฆษณาจะแบ่งทรัพยากรบนอวกาศใช้ได้เพียง 5% เท่านั้น และน้ำหนักรวมของการส่งของขึ้นไปที่อวกาศโฆษณาต้องไม่เกิน 175 กิโลกรัมต่อปี รวมทั้งช่วงเวลาที่นักบินอวกาศของนาซาจะใช้ในกิจกรรมที่เกี่ยวข้องกับการโฆษณานั้นจะมีเพียงแค่ 90 ชั่วโมงต่อปีเท่านั้น

จีนพูดเบต ศก.พิเศษอวกาศ

อีกหนึ่งประเทศที่ถือว่าเป็นคู่แข่งของสหรัฐฯ ก็คือจีน ซึ่งวันนี้ได้เดินหน้าเศรษฐกิจอวกาศเต็มตัวเช่นเดียวกัน โดยเมื่อต้นเดือนพฤศจิกายน 2019 นายเป่าเหว่ยหมิน ผู้อำนวยการคณะกรรมการการวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งบริษัทวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีอวกาศจีน ได้กล่าวอภิปรายในการสัมมนาเศรษฐกิจอวกาศว่า จีนควรทำโครงการเขตเศรษฐกิจอวกาศโลก-ดวงจันทร์ให้เป็นจริง โดยมีลำดับการปฏิบัติดังนี้คือ

- 1.ส่งยานอวกาศลงสู่ดวงจันทร์และเก็บตัวอย่างกลับมาในปี 2020
- 2.ศึกษาความเป็นไปได้ว่าจะตั้งเขตเศรษฐกิจบริเวณพื้นที่ใดให้สำเร็จในปี 2030
- 3.สร้างระบบการขนส่งโลก-ดวงจันทร์เพื่อเป็นเส้นทางขนส่งสายใหม่สำเร็จในปี 2040
- 4.สร้างเขตเศรษฐกิจอวกาศโลก-ดวงจันทร์ในปี 2050 โดยคาดว่าเขตเศรษฐกิจอวกาศนี้จะสร้างรายได้ถึงราวปีละ 10 ล้านล้านดอลลาร์

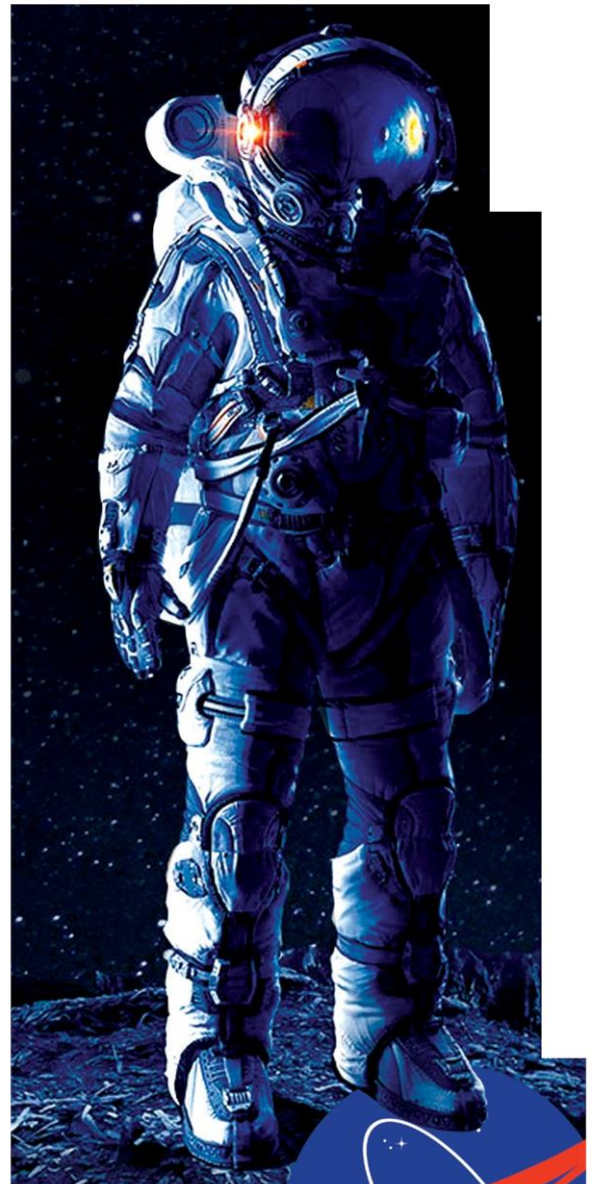
โครงการสำรวจดวงจันทร์ก่อรูปในจีนตั้งแต่ปี 2002 เพื่อชุดทรัพยากรจากดวงจันทร์ ซึ่งถือเป็นแหล่งพลังงานใหม่ขนาดใหญ่ นำมาสู่การส่งยานสำรวจดวงจันทร์ดวงที่ 4 ลงบนดวงจันทร์ในปี 2019 และจีนยังมีแผนที่จะตั้งฐานวิจัยถาวรบนขั้วดวงจันทร์ได้ในปี 2036 เพื่อเสริมสร้างความก้าวหน้าของมนุษยชาติในอวกาศ แก้ปัญหาประชากรล้น สร้างความมั่นคงทางพลังงาน และน้ำจืด โครงการเขตเศรษฐกิจอวกาศโลก-ดวงจันทร์ เปรียบเสมือนการต่อยอดโครงการเส้นทางสายไหมที่เชื่อมโลกทั้งใบในวันนี้ให้ขยายไปสู่อวกาศและดวงจันทร์นั่นเอง

สร้าง "โซลาร์ฟาร์มกลางอวกาศ"

อีกหนึ่งโครงการของจีนที่น่าทึ่งไม่แพ้กันคือ สำนักข่าว Xinhua รายงานว่าสถาบันเทคโนโลยีอวกาศแห่งชาติจีน (CAST) วางแผนจะบรรลุเป้าหมายโครงการ "สถานีไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์บนอวกาศ" ภายในปี 2035 โดยหวังลั่นถันวิจัยในโครงการประจำสถาบันฯ ระบุในการประชุมด้านวิศวกรรมระหว่างจีน-รัสเซีย ครั้งที่ 6 (China-Russia Engineering Forum) ณ เมืองเซี่ยเหมิน มณฑลฝูเจี้ยน ทางตะวันออกเฉียงใต้ของจีนว่า สถานีพลังงานแสงอาทิตย์กลางอวกาศจะทำงานด้วยการกักเก็บพลังงานแสงอาทิตย์ซึ่งยังไม่เคยมาถึงพื้นโลกได้ พลังงานดังกล่าวจะถูกแปลงเป็นคลื่นไมโครเวฟหรือเลเซอร์ ก่อนจะยิงมายังผิวโลกแบบไร้สายเพื่อให้มนุษย์ได้ใช้พลังงานสะอาดอย่างไร้ขีดจำกัด ซึ่งมีประสิทธิภาพและยั่งยืนมากกว่าพลังงานฟอสซิลแบบเดิม อย่างไรก็ตาม โครงการนี้นับเป็นเรื่องท้าทายสำหรับเทคโนโลยีที่มีในปัจจุบัน เนื่องจากต้องดำเนินการปล่อยแผงพลังงานแสงอาทิตย์สู่อวกาศและดำเนินการติดตั้งจำนวนมาก รวมถึงต้องติดตั้งระบบส่งพลังงานปริมาณมหาศาลแบบไร้สายที่มีประสิทธิภาพด้วย

'เจฟฟรีย์ เบโซส' แซงตีอานานิก

เจฟฟรีย์ เบโซส เจ้าของบริษัทอะเมซอนและบริษัทด้านอวกาศที่มียานอวกาศชื่อ Blue Origin เชื่อว่าในหนึ่งวันโลกใบนี้จะไม่มีการพยากรณ์หลงเหลือ และทาง



ค่าใช้จ่าย ท่องเที่ยวอวกาศของ NASA

- ▶ ค่าตัวไป-กลับ/คน **1,800** ล้านบาท
- ▶ ระยะเวลาท่องเที่ยว **30** วัน/ทริป
- ▶ ค่าที่พักและสิ่งอำนวยความสะดวกอื่นๆ **1,120,000** บาท/คน/คืน

รอดของมนุษย์คือต้องอพยพขึ้นไปบนอวกาศเพื่อคงไว้ซึ่งเผ่าพันธุ์ต่อไป และนั่นคือความจำเป็นที่ต้องสร้าง 'อาณานิคม' บนอวกาศ โอเดียการสร้างอาณานิคมในแบบของเบโซลคือมีทั้งที่อยู่อาศัย พื้นที่สำหรับเกษตรกรรม ตลอดจนระบบขนส่งที่ล้ำสมัย โดยอาจจำลองเมืองจากโลกขึ้นมาใหม่ หรืออาจจะเลือกเมืองที่สำคัญในทางประวัติศาสตร์ขึ้นมาก็ได้ สำหรับอุตสาหกรรมในนิคมอวกาศควรเป็นอุตสาหกรรมเบาและสะอาด ส่วนอุตสาหกรรมหนักให้อยู่บนโลกต่อไป น่าสนใจตรงที่อาณานิคมแห่งนี้หากเกิดได้จริงจะสามารถสร้างที่อยู่ให้กับมนุษย์มากถึง 1 ล้านล้านคนเลยทีเดียว ขณะที่ปัจจุบันประชากรทั้งโลกมีประมาณ 7 พันกว่าล้านคน

ยูเออีลุยเบตเศรษฐกิจอวกาศ

นาย Nasser AI Rashidi ผู้อำนวยการด้านนโยบายกฎระเบียบด้านอวกาศของ UAE Space Agency สหรัฐอาหรับเอมิเรตส์ หรือ ยูเออี กล่าวว่า ยูเออีได้เปิดตัวเขตเศรษฐกิจเสรีและโครงสร้างพื้นฐานสำหรับบริษัทที่มีกิจการด้านอวกาศทั้งหลายให้มาตั้งในยูเออีได้ โดยสามารถถือหุ้นได้ 100% ซึ่งเป็นไปตามแผนยุทธศาสตร์ชาติด้านอวกาศ (National Space Strategy 2030) และ Space Investment Plan ซึ่งได้รับการรับรองโดยรัฐบาลและมีผลในการปฏิบัติทันที ทั้งนี้ UAE Space Agency ได้ประกาศเมื่อวันที่ 15 ตุลาคมที่ผ่านมาว่ายุทธศาสตร์ใหม่นี้เป็นไปตามระเบียบและกฎหมายด้านอวกาศของยูเออี โดยจะเสนอต่อบริษัทด้านอวกาศใหญ่ๆ ทั่วโลก เช่น Virgin Galactic, SpaceX และ Blue Origin ซึ่งจะเป็นการสนับสนุนด้านกฎหมาย และโครงการพื้นฐานที่เอื้ออำนวยต่อภาคเอกชนต่างๆ ให้มาลงทุนดำเนินธุรกิจได้ในยูเออีโดยเฉพาะธุรกิจด้านอวกาศเพื่อการพาณิชย์ และการนำมนุษย์สู่ห้วงอวกาศโดยเที่ยวบินเพื่อการท่องเที่ยว การพัฒนาดาวเทียมต่างๆ และการจัดตั้งฐานส่งจรวดต่างๆ สู่อวกาศ ซึ่งล้วนแต่จะได้รับประโยชน์จากยุทธศาสตร์นี้ทั้งสิ้น

"ยุทธศาสตร์ด้านอวกาศของยูเออีจะทำให้มั่นใจว่าอุตสาหกรรมอวกาศของยูเออีจะเติบโตอย่างยั่งยืนในทศวรรษหน้า สร้างผลประโยชน์และความหลากหลายทางเศรษฐกิจของยูเออีให้มากขึ้น ซึ่งขณะนี้ยูเออีมีดาวเทียมอยู่ในวงโคจรแล้ว 10 ดวง และมีการตกลงทางธุรกิจกับบริษัทอวกาศที่ก้าวหน้าแล้ว 60 ข้อตกลง โดยยูเออีได้ลงทุนในโครงการอวกาศต่างๆ แล้วกว่า 22 พันล้านดอลลาร์สหรัฐ" นาย Nasser กล่าว

แม้ยูเออีจะพัฒนาจัดตั้งองค์การอวกาศมาเพียง 5 ปี แต่นับว่ามีพัฒนาและการเติบโตอย่างรวดเร็ว โดยองค์การอวกาศยูเออีมีเป้าหมายที่จะให้องค์การบรรลุภารกิจ 6 ด้านภายใน 10 ปี ได้แก่ 1.สร้างบริการด้านอวกาศระดับโลกที่แข่งขันได้ 2.ส่งเสริมความก้าวหน้าในการสร้างบุคลากรของยูเออีด้านวิทยาศาสตร์อวกาศ 3.การวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศ 4.เปิดโอกาสด้าน space mission เพื่อเป็นแรงบันดาลใจให้คนยูเออี 5.การลงทุนจัดตั้งผู้เชี่ยวชาญระดับสูงของประเทศด้านกิจการอวกาศ และ 6.สร้างหุ้นส่วนระดับชาติและระดับโลกในอุตสาหกรรมอวกาศอย่างมีประสิทธิภาพ

นั่นคือ ความเคลื่อนไหวของหลายประเทศที่เริ่มเดินเข้าไปสู่เศรษฐกิจอวกาศ ซึ่งไม่ใช่เรื่องไกลตัวอีกต่อไป เรื่องราวทั้งหลายที่เคยเห็นแต่ในหนังเริ่มปรากฏให้เห็นเป็นรูปธรรม เหมือนครั้งหนึ่งที่ไม่มีความคิดว่าอุปกรณ์เทคโนโลยีในหนังเจมส์ บอนด์ จะกลายเป็นเรื่องจริงในวันนี้



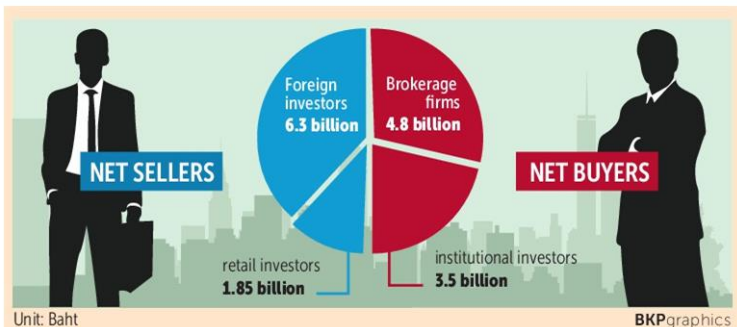
TRADING THINS OUT AHEAD OF CHRISTMAS BREAK

TOP 5 GAINERS AND LOSERS

Gainers	Securities	Closing price	Change	Losers	Securities	Closing price	Change
•	POST	2.40	29.73%	•	SVI	3.78	-29.35%
•	M-PAT	5.90	16.83%	•	PMTA	6.65	-14.19%
•	APEX	0.14	16.67%	•	JCK	0.91	-13.33%
•	NUSA	0.37	15.63%	•	CPW	1.60	-12.09%
•	FTREIT	15.10	13.53%	•	TIPIP	4.12	-11.97%

*As of Thursday

BKPgraphics



second largest IPO by market capitalisation this year, with shares finishing at the offering price of 17.50 baht on Monday.

- The SEC and 12 organisations have agreed to set up a new equity exchange to trade shares of small and medium-sized enterprises and startups to facilitate access to fund-raising in the capital market.
- The Capital Market Supervisory Board has approved extending the night trading session for derivatives products, specifically gold, to a 3am close, possibly starting in the first quarter of 2020.
- The Bank of Thailand on Wednesday left its policy rate unchanged at a record low 1.25%, but offered a grim outlook by cutting its economic growth forecast to 2.5% for this year and 2.8% next year as the US-China trade spat continues to hurt exports.
- A draft bill on the e-business tax, a

levy on foreign-based online platform operators earning income in Thailand, is expected to be enforced next year, says the Revenue Department.

- A tax reform committee has agreed to revoke the VAT exemption for online purchases worth up to 1,500 baht from vendors outside Thailand that are shipped by mail to provide a level playing field with local operators.
- Investment research should be classified as R&D and receive corporate tax deduction incentives, says the Federation of Thai Capital Market Organizations.
- Household debt in the second half of this year has slowed from the first half thanks to weak housing demand, excess supply in the property market and tighter lending from financial institutions.
- Despite the stronger baht, transfers of condo units by foreigners rose 1.8% year-on-year in the first nine months of this year.
- The government has extended the anti-dumping duty on cold-reduced carbon steel, both coiled and uncoiled, from China, Vietnam and Taiwan for the next five years to curb supply from the three markets.
- Advertising spending on the internet is likely to exceed TV spending within three years as digital disruption takes

RECAP: Emerging market equity trading was mostly flat yesterday as volumes thinned ahead of the Christmas holidays, while the Turkish lira firmed after falling for five straight sessions in the wake of worsening relations between Ankara and Washington.

The SET index moved between 1,543.22 and 1,576.50 points before closing at 1,572.92, down marginally from 1,573.91 the week before, in turnover averaging 56.84 billion baht a day.

Brokerage firms were net buyers of 4.8 billion baht and institutional investors purchased 3.5 billion. Foreign investors were net sellers of 6.3 billion and retail investors sold 1.85 billion baht in shares.

NEWSMAKERS: US President Donald Trump was impeached by the US House of Representatives on Wednesday, only the third American chief executive to be formally charged under the constitution's ultimate remedy for high crimes and misdemeanours. He will now face a trial in the Senate where the Republican majority will acquit him.

- Russia has vowed to complete construction of a major gas pipeline under the Baltic Sea, despite approval by the US Senate of sanctions that have also angered European states led by

Germany.

- The US-China trade deal is "remarkable" in scope but it won't solve all the problems between the two giant economies, the top US negotiator said. Meanwhile, the United States quietly expelled two Chinese embassy officials in September after they drove onto a sensitive military base in Virginia.
- The pound has fallen back to where it was before the UK election amid fresh concerns over a no-deal Brexit. Prime Minister Boris Johnson is now seeking to outlaw extending the Brexit transition period beyond the end of 2020, as he prepares to put the EU divorce deal before MPs.
- Boeing will temporarily halt production of its troubled 737 Max airliner in January, as recertification of the jet could still be months away. Production had continued despite the model being grounded for nine months after two deadly crashes.
- The fiscal 2020 budget bill is expected to receive parliamentary approval early next year as the coalition government has sufficient votes from lawmakers to pass the bill, says Kobsak Pootrakool, the Prime Minister's Office Minister.
- Bangkok Commercial Asset Management (BAM) has staged the country's



* From the previous week

BKPgraphics

a toll on TV viewership, says Media Intelligence.

■ The National Broadcasting and Telecommunications Commission will consider removing the 700-megahertz range from the 5G spectrum auction scheduled for February, reducing the number of ranges to just three.

■ Car sales from January to November fell 1.1% year-on-year to 918,267 units after a sixth straight monthly sales decrease, according to the Federation of Thai Industries.

■ The Excise Department proposes a 1,000-baht charge on electric vehicle batteries to finance tracking battery demolition or recycling, with refunds paid after car owners deliver the battery.

■ The hotel oversupply on Koh Samui has dragged down the occupancy rate in the quarter to Dec 20 to 30% from 50% in the same period last year, says the Tourism Association of Koh Samui.

■ PTT Plc has named Auttapol Rerkpiboon as its next president and chief executive, effective from May 13.

■ SCG Packaging (SCGP) has submitted an IPO filing to list on the SET, offering less than one-third of its shares to the

public as it aims to expand domestically and abroad.

■ IRPC Plc wants to emphasise specialty petrochemical products as the continuing US-China trade war pressures demand for commodity-grade products worldwide.

■ Krungthai Bank (KTB) plans to exploit the central bank's easing of loan-loss provisions under Thai Financial Reporting Standards 9 (TFRS 9), which enables banks to set aside reserves of 1% for new loans over the course of three years, starting from 2020.

COMING UP: Canada will release October GDP data on Monday and the US will announce November new home sales.

■ The Bank of Japan will release its monetary policy meeting minutes on Tuesday, with the US releasing November durable goods orders.

■ Japan will announce November housing starts on Thursday, France will release November unemployment and the US will release December initial jobless claims. On Friday, the Bank of Japan will release economic data including November unemployment, industrial production and retail sales.

STOCKS TO WATCH:

UOB Kay Hian Securities Thailand recommends a portfolio with 30% cash and 70% equities, focusing on global cyclical stocks such as energy, petrochemicals and banking. Suggested picks are AMATA, EASTW, SPRC and BBL.

Capital Nomura Securities recommends cyclical plays including PTT, PTTGC, SCC, TOP and BCP. Firms expected to gain from higher food prices are CPF, TVO, GFPT and KSL. Value plays include BBL, SCB, KBANK

and KKP, while equities poised to gain from an upgrade in Thailand's sovereign credit rating outlook are BBL, SCB, KBANK, MINT, CPF and PTTEP.

TECHNICAL VIEW: DBS Vickers Securities Thailand sees support at 1,530 points and resistance at 1,600. Maybank Kim Eng sees support at 1,559 and resistance at 1,590.