

มติชน

Matichon
Circulation: 950,000
Ad Rate: 1,550

Section: First Section/เศรษฐกิจ

วันที่: เสาร์ 30 ธันวาคม 2560

ปีที่: 40

ฉบับที่: 14538

หน้า: 6(เต็มหน้า)

Col.Inch: 234.11 Ad Value: 362,870.50

PRValue (x3): 1,088,611.50 คลิป: สีสี่

หัวข้อข่าว: ขมวดปมเด่นดังเศรษฐกิจ ปี'60 สำเร็จ..ผิดหวัง..ยังต้องตามลุ้น!

ขมวดปมเด่นดัง เศรษฐกิจ ปี'60

สำเร็จ..ผิดหวัง.. ยังต้องตามลุ้น!



ไทยได้เลื่อนชั้นคู่อังบิซิเนส
เมื่อวันที่ 31 ตุลาคม 2560 ธนาคารโลก (เวิลด์แบงก์)

ออกประกาศถึงการจัดอันดับความยากง่ายในการประกอบธุรกิจ (Doing Business) พบว่าไทยมีอันดับที่ดีขึ้น 20 อันดับ มาอยู่ในอันดับที่ 26 จากเดิมอยู่ที่ 46 โดยเป็นความพยายามของ นายสมคิด

จาคูศรีพิทักษ์ รองนายกรัฐมนตรี ที่มีการตั้งคณะทำงาน Doing Business ขึ้นมาเป็นการเฉพาะ และมีการประชุมเพื่อตามงานเป็นระยะ รวมถึงมีการใช้มาตรา 44 ในการแก้กฎหมายบางตัว และว่าจ้างเวิลด์แบงก์เป็นเงินหลายสิบล้านบาท ในการเป็นที่ปรึกษาเพื่อให้อันดับไทยดีขึ้น

รัฐบาลเป็นปลื้มกับอันดับดังกล่าวมาก เพราะพยายามทำเรื่องนี้มา

รหัสข่าว: C-171230020028 (30 ธ.ค. 60/06:45)

หน้า: 1/4

นานกว่า 2 ปี ไทยถือเป็นประเทศ 1 ใน 10 ประเทศประเทศที่มีการเปลี่ยนแปลงอันดับสูงสุด

นายสมคิดกล่าวว่า อันดับที่ดีขึ้นมาอยู่ที่ 26 ถือว่าไม่ธรรมดา ซึ่งอันดับดังกล่าวเป็นสิ่งสำคัญที่นักลงทุนต่างชาติให้ความสนใจ เรื่องนี้ถือเป็นเรื่องใหญ่ และมีการแข่งขันสูงมาก แม้อันดับไทยจะดีขึ้นปีนี้ แต่ยังคงตามหลังมาเลเซียอยู่ 2 อันดับ โดยมาเลเซียอยู่ที่ 24 ดังนั้นในปี 2561 ไทยต้องไม่หยุดนิ่ง

นายสมคิดจึงสั่งการให้คณะกรรมการพัฒนาระบบราชการ (ก.พ.ร.) ไปแล้วว่า อันดับปีหน้าต้องไม่ตก และในปีหน้าต้องดีกว่าปีนี้ รวมถึงสั่งการไปยังสำนักงานคณะกรรมการพัฒนาการเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ (สศช.) ให้เชื่อมโยงอันดับเว็ลด์แบงก์กับอันดับความสามารถในการแข่งขันทางเศรษฐกิจ ที่จัดโดยสภาเศรษฐกิจโลกหรือเว็ลด์อีโคโนมิค ฟอรัม (World Economic Forum) โดยที่ผ่านมามีไทยดีขึ้น 4 อันดับ นายสมคิดต้องการให้ สศช.เตรียมการสำหรับการจัดอันดับในปี 2561 เพื่อให้อันดับของไทยจะดีกว่าปี 2560

“อันดับที่ดีขึ้นไม่ใช่แค่กลุ่มทุนต่างชาติได้ประโยชน์ ชาวบ้านทั่วไปได้ประโยชน์ในการใช้บริการภาครัฐง่ายขึ้น เช่น การขอติดตั้งไฟ โดยสิ่งที่เห็นผลทำให้มั่นใจว่า การปฏิรูปเริ่มเห็นผลแล้ว” นายสมคิดกล่าว

คลังลุยแก้ปัญหาความยากจน

ฝั่งของกระทรวงการคลังก็เปิดให้คนจนที่มีรายได้ไม่เกิน 1 แสนบาท ลงทะเบียนเพื่อสวัสดิการแห่งรัฐปี 2560 ช่วงวันที่ 3 เมษายน-15 พฤษภาคม 2560 โดยพบว่าผู้มีมาลงทะเบียนถึง 14.1 ล้านคน แต่ไม่ผ่านเกณฑ์ 2.7 ล้านคน เป็นเพราะถือครองที่ดิน เงินฝาก และมีรายได้เกินกำหนด จึงเหลือผู้ผ่านเกณฑ์กว่า 11.4 ล้านราย ได้รับบัตรสวัสดิการ ไปใช้ซื้อของในร้านธงฟ้า ขัณฑ์เมล็ด ชสมก.-รถไฟฟ้า รถไฟ รถ บขส.ฟรี คนต่างจังหวัดได้รับเดือนละ 1,300 บาท คน กทม.รับเดือนละ 1,800 บาทมากกว่า เพราะมีวงเงินขึ้นรถ ชสมก.และรถไฟฟ้า 500 บาท โดยสวัสดิการผ่านบัตรใช้งบประมาณรวม 4.1 หมื่นล้านบาท มากกว่าในปี 2559 ให้ลงทะเบียนแจกเงินคนจน 8 ล้านคน ใช้เงินไป 1.7 หมื่นล้านบาท

ทว่าผลการใช้บัตรสวัสดิการมีปัญหาในระยะแรก เช่น เครื่องอุปโภคบริโภค ร้านค้าไม่พอ เครื่องเสีย ร้านค้าขายของแพง ร้านค้ายัดบัตรคนจนไว้ก่อน เพราะติดตั้งเครื่องไม่ทัน แต่พอใช้ไประยะหนึ่งปัญหาเริ่มทุเลา และได้รับการตอบรับที่ดี โดยเฉพาะการนำใบซื้อของร้านธงฟ้า ซึ่งกระทรวงการคลังต้องการใช้จ่ายบัตรสวัสดิการซื้อของร้านธงฟ้าเข้าร่วมในโครงการแจกโชครถจากการใช้บัตรเดบิตเริ่มแจกครั้งแรกเมื่อเดือนธันวาคม 2560 พบว่ามีคนจนจังหวัดกาฬสินธุ์โชคดีได้รับเงิน 1 ล้านแรกไปทันที รวมถึงร้านค้าธงฟ้าจังหวัดขอนแก่นติดตั้งเครื่องอัตโนมัติรับ 1 ล้านบาทด้วย การแจกโชครถดังกล่าวมีจนถึงเดือนพฤษภาคม 2561

นอกจากแจกบัตรแล้วกระทรวงการคลังและรัฐบาลยังมีแนวคิดจะเพิ่มรายได้ให้กลุ่มคนจนทั้ง 11.4 ล้านคน เรียกกว่ามาตรการเฟส 2 โดยดึงกระทรวงต่างๆ เช่น มหาดไทย พาณิชย์ แรงงาน ศึกษา เกษตรและสหกรณ์ ภาคเอกชนมาช่วยสร้างงาน สร้างอาชีพ เช่น หางานให้ทำ สนับสนุนเป็นเจ้าแกแพรนโซล เพิ่มรายได้เกษตรกร หาดตลาด

ให้เขื่อนมาขายในร้านธงฟ้า โดยเริ่มดำเนินการเฟส 2 ในช่วงต้นปี 2561 มีเป้าหมายแก่นักให้กลุ่มคนที่ลงทะเบียนไว้จนถึงขั้นไม่ต้องรับสวัสดิการจากภาครัฐ

ปลดตรงแดงโอเคโอได้สำเร็จ

ด้านกระทรวงคมนาคมก็มีเรื่องที่หลายคนให้ความสนใจไม่น้อย โดยเฉพาะการปลดตรงแดงหน้าชื่อประเทศไทยในเว็บไซด์องค์การการบินพลเรือนระหว่างประเทศ (โอเคโอ) หลังจากโอเคโอได้เข้ามาตรวจสอบมาตรการกำกับดูแลมาตรฐานความปลอดภัยด้านการบินพลเรือนของไทยเมื่อเดือนมกราคม 2558 และพบว่า มีข้อบกพร่องเกี่ยวกับกระบวนการออกใบรับรองผู้ดำเนินการเดินอากาศ โดยมีข้อบกพร่องที่มีนัยสำคัญต่อความปลอดภัยด้านการบินพลเรือน (เอสเอสซี) จำนวน 33 ข้อ

จากนั้นในวันที่ 18 มิถุนายน 2558 โอเคโอก็ได้ประกาศติดตรงแดงหน้าชื่อประเทศไทยบนเว็บไซด์ของโอเคโอ ซึ่งเป็นสัญลักษณ์ที่แสดงว่าไทยยังไม่มีกรกำกับดูแลมาตรฐานความปลอดภัยด้านการบินพลเรือนอย่างเพียงพอภายใต้มาตรฐานของโอเคโอ จนทำให้เกิดความวุ่นวายต่อธุรกิจการบินของไทยอย่างหนัก เพราะไม่สามารถขยายเส้นทาง เพิ่มเที่ยวบิน หรือเปิดเส้นทางบินใหม่ในเส้นทางระหว่างประเทศได้ จนส่งผลให้กระทรวงคมนาคมต้องเร่งดำเนินการเพื่อแก้ไขปัญหที่เกิดขึ้นอย่างเร่งด่วนเพื่อไม่ให้กระทบธุรกิจการบินของไทยมากขึ้นไปอีก

ตั้งแต่การทบทวนการตรวจประเมินการออกใบรับรองผู้ดำเนินการเดินอากาศใหม่ (เอโอซี) ของสายการบินที่ทำการบินระหว่างประเทศ รวมถึงการแก้ไขกฎหมายการเดินอากาศใหม่ และการปรับปรุงโครงสร้างองค์กร โดยแยกกรมการบินพลเรือน (บพ.) ออกมาเป็น 1.กรมท่าอากาศยาน (ทย.) 2.สำนักงานการบินพลเรือนแห่งประเทศไทย (กพท.) 3.หน่วยสอบสวนอุบัติเหตุ และ 4.หน่วยช่วยเหลือค้นหา เมื่อดำเนินการแล้วเสร็จ กพท.ซึ่งเป็นหน่วยงานหลักในการแก้ไขปัญหา ก็ยื่นให้โอเคโอเข้ามาตรวจสอบประเมินใหม่ในวันที่ 30 มิถุนายน 2560 ภายหลังโอเคโอได้อ่านแผนแก้ไขปัญหาลแล้ว และเห็นสิ่งต่างๆ ที่ไทยแก้ไขก็พอใจจึงได้ส่งคณะผู้ตรวจประเมินจากโอเคโอเข้ามาประเมินด้านการบิน ด้านปฏิบัติการการบิน และความเหมาะสมการเดินอากาศใหม่ จากนั้นก็เดินทางเข้ามาตรวจในวันที่ 20-27 กันยายน

เมื่อสิ้นสุดการตรวจในวันที่ 27 กันยายน ช่วงกลางคืนวันที่ 6 ตุลาคม ก็ไม่ปรากฏธงแดงหน้าชื่อประเทศไทยในเว็บไซด์ของโอเคโอแล้ว ซึ่งก็หมายความว่า ไทยพ้นจากประเทศที่มีความเสี่ยงด้านความปลอดภัยด้านการบินแล้ว จนส่งผลให้ธุรกิจการบินและการท่องเที่ยวเติบโตเพิ่มมากขึ้นอย่างต่อเนื่องตั้งแต่นั้นเป็นต้นมา รวมระยะเวลาแก้ปัญหา 2 ปี 4 เดือนจึงสำเร็จ

คิงส์เกตยื่นฟ้องไทยปิดเหมือง

อีกหนึ่งเรื่องที่ปฏิเสธไม่ได้ว่าหลายคนให้ความสนใจ เพราะเป็นกรณีที่ผู้บริหารและข้าราชการกระทรวงอุตสาหกรรมต่างรู้สึกหนาวๆ ร้อนๆ หลังจากคณะกรรมการบริหาร บริษัท คิงส์เกต คอน

โซลิตเด็คเตอร์ จำกัด ผู้ประกอบกิจการเหมืองแร่ทองคำชาติ ภายใต้การดำเนินงานของบริษัท อัครา รีซอร์สเซส จำกัด (มหาชน) ตัดสินใจยื่นอนุญาโตตุลาการกรณีการละเมิดข้อตกลงการค้าเสรีไทย-ออสเตรเลีย (ทฟต้า) เรียกร้องค่าเสียหายจากไทย 30,000-40,000 ล้านบาท เมื่อวันที่ 2 พฤศจิกายน 2560 ด้วยเหตุผลที่ว่ารัฐบาลไทยไม่มีความชัดเจนใดๆ ต่อข้อเรียกร้องที่ได้พยายามเจรจากันมา 1 ปี กับกรณีที่ พล.อ.ประยุทธ์ จันทร์โอชา นายกรัฐมนตรี ในฐานะหัวหน้าคณะรักษาความสงบแห่งชาติ (คสช.) มีคำสั่งที่ 72/2559 เรื่องการแก้ไขปัญหาลดผลกระทบจากการประกอบกิจการเหมืองแร่ทองคำเมื่อวันที่ 13 ธันวาคม 2559 ให้ระงับการอนุญาตและการทำเหมืองแร่ทองคำทั้งหมดในประเทศไทยเป็นการชั่วคราว ความหมายตรงๆ คือสั่งปิดเหมืองทองคำชาติของบริษัทอัคราฯ อย่างเป็นทางการนั่นเอง จากเดิมมติคณะรัฐมนตรี (ครม.) ก่อนหน้านี้ไม่ต่ออายุโรงโหลหกรรมของบริษัท ทำให้เหมืองทองต้องยุติลงโดยปริยาย

ซึ่งเรื่องนี้ นายพลู โลหารขุน ปลัดกระทรวงอุตสาหกรรม ประกาศต่อสื่ออย่างเต็มที่ก่อนเข้าสู่กระบวนการอนุญาโตตุลาการระหว่างประเทศอย่างเต็มตัว มีการตั้งอนุญาโตตุลาการฝ่ายไทยและคิงส์เกตฝ่ายละ 1 คนเรียบร้อยแล้ว กระบวนการหลังจากนี้ คือ การคัดเลือกอนุโตตุลาการคนที่ 3 ที่ไทยและคิงส์เกตยอมรับช่วงเดือนมกราคม 2561 นี้ เพื่อจะตัดสินขั้นสุดท้าย หลายฝ่ายตั้งคำถามว่า “หากไทยแพ้” ใครจะเป็นผู้รับผิดชอบ เพราะหากเทียบกรณีการฟ้องอนุญาโตตุลาการในหลายครั้งที่ผ่านมา ประเทศไทยมักเป็นฝ่ายเสียเปรียบ อาการใจหวิวจึงเกิดขึ้นอย่างเลี่ยงไม่ได้

อย่างไรก็ตามหากย้อนกลับไปตามต้นตอของข้อพิพาทดังกล่าว ในช่วง 2-3 ปีที่ผ่านมาเกิดจากความขัดแย้งระหว่างชุมชนกับเหมืองอัครา ที่นำไปสู่การพิสูจน์ว่าการเหมืองทองแห่งนี้ทำให้เกิดผลกระทบทั้งด้านสุขภาพและสิ่งแวดล้อมจริงหรือไม่ รัฐบาลชุดนี้จึงได้ตั้งคณะทำงานขึ้นมาหลายชุด ใช้เวลาเป็นปี แต่สุดท้ายก็ไม่สามารถพิพากษาเหมืองอัคราได้เต็มปาก แต่ปรากฏ ม.44 ขึ้นมาแก้ดูแลความสงบสุขของชุมชน

ไม่ว่าเรื่องนี้จะจบอย่างไร แต่ในมุมของประเทศ คนไทยต้องมาก่อน จึงต้องลุ้นว่ากระทรวงอุตสาหกรรมจะฝ่าวิกฤตนี้ไปได้หรือไม่

ภาคส่งออกขยายตัวดีเกินคาด

ขณะที่การส่งออกก็ถือว่าดีเกินความคาดหมายของทุกสำนัก หลังจากตัวเลขการส่งออก 11 เดือนแรก (มกราคม-พฤศจิกายน) ของปี 2560 ออกมาชัดเจนแล้วว่าขยายตัวในระดับสูง แม้ว่าเงินบาทแข็งค่าขึ้นอย่างมาก โดยการส่งออก 11 เดือน มีมูลค่ารวม 216,953 ล้านดอลลาร์สหรัฐ ขยายตัว 10% นับว่าขยายตัวสูงสุดในรอบ 6 ปี ส่วนนำเข้ามีมูลค่ารวม 202,744 ล้านดอลลาร์สหรัฐ ทำให้เกินดุลการค้า 14,208 ล้านดอลลาร์สหรัฐ

ในเดือนธันวาคม กระทรวงพาณิชย์จึงปรับเพิ่มคาดการณ์ส่งออกทั้ง

ปี 2560 จะขยายตัวถึง 10% แน่นนอน ซึ่งขยายตัวสูงสุดในรอบ 6 ปี และมีมูลค่าการส่งออกสูงสุดเป็นประวัติการณ์ หรือมีมูลค่า 235,000 ล้านดอลลาร์สหรัฐ อย่างไรก็ตามก่อนหน้านี้ในช่วงปลายไตรมาส 3 ของปี คาดว่าจะขยายตัวได้ที่ 7-8% จากก่อนหน้านี้คาดไว้ที่ 5-6% นับว่าขยับเป้าหลายครั้งจากตั้งแต่ต้นปีที่ได้คาดว่าจะเป็นไปได้ที่ 3.5%

เช่นเดียวกับหน่วยงานภาครัฐและภาคเอกชนรายสำคัญ เช่น สำนักงานคณะกรรมการพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ (สศช.) หรือสภาพัฒน์ ธนาคารแห่งประเทศไทย (ธปท.) สมาพันธ์ส่งออกเรือแห่งประเทศไทย (สรท.) หรือสภาผู้ส่งออก รวมถึงคณะกรรมการร่วมภาคเอกชน 3 สถาบัน (กกร.) เมื่อต้นปีคาดส่งออกทั้งปี 2560 จะขยายตัวได้ที่ 3-5% จนกระทั่งปลายไตรมาส 3 ของปี เมื่อเห็นสถานการณ์ดีขึ้น จึงปรับเพิ่มมาอยู่ที่ 5.7-8% กระทั่งล่าสุดมีความมั่นใจมากขึ้นเสี่ยงตรงกันว่าขยายตัวที่ 8.5-9%

การส่งออกปีนี้จึงไปได้สวยเกินคาด ส่วนปี 2561 ส่งออกจะขยายตัวที่ 6.5% ตามกระทรวงพาณิชย์ตั้งเป้าไว้หรือไม่ยังต้องติดตาม

4 ปีที่วิดิิจิทัลไทยยังไม่โผล่พ้นน้ำ

ครบ 4 ปีแล้วของการดำเนินธุรกิจที่วิดิิจิทัลที่ประเทศไทย โดย กสทช.เปิดประมูลครั้งแรกเมื่อปลายเดือนธันวาคม 2556 รวม 24 ช่อง ซึ่งครั้งนั้นเป็นที่หมายตาของนักธุรกิจหลายสายอาชีพอยากได้ใบอนุญาตคลื่นความถี่เพื่อให้บริการโทรทัศน์ในระบบดิจิทัลเป็นอย่างมาก แย่งกันเข้ามาเคาะประมูลจนราคาทะลุเกินกว่าที่ กสทช.มองอย่างที่สุดสุดว่าราคาจะสูงกว่าราคาตั้งต้นไม่เกิน 10% แต่กลายเป็นว่าราคาทะลุไปไกลมากเกินกว่า 5 หมื่นล้านบาททีเดียว หลังจากแต่ละค่ายได้ใบอนุญาตมากอดเพียงไม่นาน เมื่อครบกำหนดจ่ายค่าใบอนุญาตงวดที่ 2 รายแรกที่ออกอากาศ คือ นางพันธุ์ทิพา ศฤงค์ไชย หรือ เจติม ทวีพูล คว้าใบอนุญาตได้ 2 ใบ ประกาศไม่จ่ายงวด 2 เหตุเพราะผลประโยชน์การไม่เป็นไปตามเป้า ค่าโฆษณาไม่ได้อย่างที่วางแผน ซึ่งเรื่องนี้องการเอเยนซีที่ซื้อโฆษณาวิเคราะห์ให้ฟังว่าเม็ดเงินโฆษณาผ่านสื่อทีวียังเป็นก้อนเดิม แต่มีคนขอแชร้มากขึ้นจากเดิมมีแค่ช่องอนาล็อกไม่กี่ช่อง ประกอบกับประเทศไทยเป็นช่วงเปลี่ยนผ่านสู่ระบบดิจิทัลที่การรับชมความบันเทิงไม่ได้จำกัดแค่ดูทีวีอีกต่อไป ยิ่งทำให้เม็ดเงินโฆษณากระจายออกไปอีก

สุดท้ายเรื่องของเจติมจบที่ศาล แต่ยังคงคาราคาซังอยู่ว่าอนาคตจะโดนเรียกจ่ายค่างวดส่วนที่เหลือหรือไม่ แต่ที่แน่ๆ ช่องไทยทีวี และ LOCA จอดำ ไม่อยู่ในระบบทีวีดิจิทัลอีกต่อไป

ก่อนเข้ามาจับธุรกิจทีวีดิจิทัลภาพสวยหรือถึงอนาคต ผ่านมา 4 ปี ธุรกิจทีวีดิจิทัลก็ยังไม่เห็นอนาคต มีหลายค่ายที่พยายามอยู่ให้รอดจนต้องมีการเทกโอเวอร์ เจ้าของเปลี่ยนมือ โดยเฉพาะช่วง 2 ปีที่ผ่านมาเริ่มที่ช่องวัน ได้ผู้ถือหุ้นใหม่มาร่วม คือ บริษัท ประนันท์ภรณ์ จำกัด มี น.ส.ปรมาภรณ์ ปราสาททองโอสถ เป็นเจ้าของ ถือหุ้น 99.98%

ได้ซื้อหุ้นเพิ่มทุนของวัน เอ็นเตอร์ไพรส์ จำกัด ในสัดส่วน 50% ในเวลาไล่เลี่ยกัน ทายาทของ **เจ้าสัวเจริญ สิริวัฒนภักดี** นายสุภาพ และ **นายปณต สิริวัฒนภักดี** โดยบริษัท วัฒนภักดี จำกัด ได้ซื้อหุ้นสามัญเพิ่มทุนของบริษัท อมรินทร์พริ้นติ้ง แอนด์ พับลิชชิ่ง จำกัด (มหาชน) อัมรินทร์ทีวีดิจิทัล ช่อง 34 คิดเป็นสัดส่วนการถือหุ้น 47.62% เมื่อปลายปี 2559 และปี 2560 สองพี่น้องสิริวัฒนภักดีเข้าซื้อหุ้นกลุ่มแกรมมี่ ช่องจีเอ็มเอ็ม 25 คิดเป็นสัดส่วน 50%

นี่แค่จำใจ เพราะเชื่อว่าปี 2561 ยังมีช่องทีวีดิจิทัลอีกหลายค่ายที่อาจจะเห็นการเปลี่ยนแปลง เพราะปมที่แต่ละค่ายผูกไว้เอง ด้วยการชิงสุราตาประมุลอย่างหน้ามิดจนต้องจ่ายค่าใบอนุญาตแพง แสบแพง ยังเป็นปมที่แกะไม่ออก

ตลาดหุ้นท้ายปีไม่อลหม่าน

เมื่อสแกนดัชนีตลาดหุ้นไทยปี 2560 นี้ จะเห็นว่าตั้งแต่เดือนมกราคมถึงกรกฎาคม ดัชนีหุ้นขึ้นช้าๆ หนืดๆ หรือเป็นหุ้นแลกการ์ด หลังจากนั้นในช่วงเดือน 5 เดือนสุดท้ายของปีพบว่า ตลาดหุ้นพุ่งขึ้นอย่างร้อนแรง! เริ่มตั้งแต่ปลายเดือนสิงหาคมที่ผ่านมา ประกอบกับเหตุการณ์คาบสมุทรเกาหลีที่คุกรุ่นในขณะนั้น ทำให้นักลงทุนมองว่า “ตลาดหุ้นไทย” เป็นเซฟเฮฟเว่น หรือแหล่งลงทุนที่มีความปลอดภัยสูงในเอเชีย ทำให้หุ้นไทยปลดล็อกสามารถยืนเหนือระดับ 1,600 จุดได้ จนนักวิเคราะห์หลายสำนักปรับประมาณการดัชนีตลาดหุ้นสิ้นปีอยู่ในกรอบ 1,650-1,750 จุด

หลังจากนั้นในเดือนตุลาคม-พฤศจิกายน หุ้นสามารถขึ้นไปแตะที่ระดับ 1,700 จุดได้ โดยปัจจัยบวกสำคัญมาจากการประกาศโรดแมปเลือกตั้งของที่ประชุมคณะรัฐมนตรี (ครม.) จากนั้นในเดือนธันวาคม ตลาดหุ้นเคลื่อนไหวในกรอบแคบหรือไซด์เวย์ ตามวัฏจักรที่จะต้องมีการพักฐานการลงทุน ทำให้ตลาดหุ้น 5 วันทำการสุดท้าย ดัชนีปรับเพิ่มขึ้นอย่างต่อเนื่อง และสามารถยืนเหนือระดับ 1,750 จุดได้ โดยเฉพาะ 27 ธันวาคม หรือ 3 วันสุดท้ายก่อนตลาดหลักทรัพย์ฯ ปิดทำการ ที่ดัชนีขึ้นไปทำจุดสูงสุดระหว่างวันที่ 1,763.36 จุด นักลงทุนต่างลุ้นว่าดัชนีปิดตลาดจะทำสถิติ “อลหม่าน” หรือทำสถิติใหม่สูงสุดที่ดัชนีฯเคยปิดตลาดที่ 1,753.73 จุด ในวันที่ 4 มกราคม 2537 ได้หรือไม่

ก็ปรากฏว่าวันทำการสุดท้ายของปี 2560 คือวันที่ 29 ธันวาคม ดัชนีปิดตลาดที่ระดับ 1,753.71 จุด ด้วยมูลค่าซื้อขาย 45,370.70 ล้านบาท มีอัตราส่วนกำไรต่อหุ้น (พี/อี) อยู่ที่ 19.06 เท่า เมื่อเปรียบเทียบกับดัชนีฯ ที่เปิดทำการเป็นวันแรกของปี หรือวันที่ 4 มกราคม 2560 อยู่ที่ 1,563.58 จุด ก็นับว่าไกลพอสมควร มาลุ้นต่อว่าเดือนแรกของปี 2561 ดัชนีฯจะทำสถิติอลหม่านหรือไม่

ทีมข่าวเศรษฐกิจ

กสทช.กำชับทุกค่าย เพิ่ม'ความแรงเน็ต' รองรับส่งต่อพรบใหม่

นายฐากร ดัชนีสิทธิ์ เลขาธิการคณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ (เลขาธิการ กสทช.) กล่าวว่า ช่วงเทศกาลปีใหม่ ตั้งแต่วันที่ 30 ธันวาคมนี้-2 มกราคม 2561 น่าจะเป็นช่วงเทศกาลอีกช่วงหนึ่งที่มีสถิติการใช้โทรศัพท์เคลื่อนที่เคลื่อนที่มาก โดยประชาชนนิยมติดต่อสื่อสารและส่งข้อความอวยพรกันผ่านโซเชียลเน็ตเวิร์ก หรือคลิปวิดีโอสั้น ผ่านทางสมาร์ทโฟน กสทช.จึงเตรียมความพร้อมเพื่ออำนวยความสะดวกแก่ประชาชนผู้ใช้บริการในการติดต่อสื่อสารผ่านสมาร์ทโฟน เพื่อป้องกันไม่ให้คุณภาพและมาตรฐานการให้บริการในช่วงเวลาดังกล่าวลดลง จึงสั่งการไปยังผู้ประกอบการโทรศัพท์เคลื่อนที่ (โอเปอเรเตอร์) ทุกรายให้เพิ่มขีดความสามารถและความระมัดระวัง ในการดูแลบำรุงรักษาซ่อมแซม และแก้ไขปรับปรุงโครงข่ายโทรคมนาคม เครื่องโทรคมนาคมและอุปกรณ์ ที่นำมาใช้ในการให้บริการโทรศัพท์เคลื่อนที่ให้สามารถใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพตลอดระยะเวลาช่วงเทศกาลปีใหม่

“การดำเนินการทั้งหมดของสำนักงาน กสทช. ก็เพื่อเป็นการเตรียมความพร้อมรองรับให้ประชาชนผู้ใช้บริการโทรศัพท์เคลื่อนที่ที่สามารถใช้บริการอย่างต่อเนื่อง และไม่มีปัญหาในการใช้งานในช่วงวันปีใหม่” นายฐากรกล่าว

สปอร์ต SPORTNEWS นิวส์

■ คนไทยเฮ!ได้ดูบอลโลก2018
ความถี่หน้าเรื่องลิขสิทธิ์ถ่ายทอดสดฟุตบอลโลก 2018 ที่ประเทศรัสเซีย ที่เวลานี้ยังไม่มีคำตอบชัดเจนว่าคนไทยจะได้รับชมการถ่ายทอดสดทางฟรีทีวีหรือไม่ เนื่องจากติดกฎหมายสตั๊ดแฮฟ (Must Have) ที่ประกาศโดยคณะกรรมการกิจการกระจายเสียงกิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ(กสทช.) ทำให้ภาคเอกชนไม่กล้าลงทุนไปติดต่อซื้อลิขสิทธิ์ฟุตบอลโลกจากสหพันธ์ฟุตบอลนานาชาติ (ฟีฟ่า) นั้น ล่าสุด พล.อ.ประวิตร วงษ์สุวรรณ รองนายกรัฐมนตรี และประธานคณะกรรมการโอลิมปิกแห่งประเทศไทยฯ ได้เผยถึงเรื่องนี้ว่าปัญหานี้รัฐบาลทราบอยู่แล้วว่าจะต้องดำเนินการอย่างไร โดยได้หารือกับทาง พล.อ.ประยุทธ์ จันทร์โอชา นายกรัฐมนตรีแล้ว ซึ่งข้อเสนอที่ให้รัฐบาลใช้เงินหลวงไปซื้อลิขสิทธิ์นั้น เรากำลังคิดว่าให้ภาคเอกชนไปดำเนินการภายใต้วงเงิน 1,200 ล้านบาทขอเวลาให้เขาไปตกลงกับทางฟีฟ่าก่อน ซึ่งทราบมาว่าภาคเอกชนกำลังไปเจรจา และน่าจะทราบข้อสรุปที่แน่ชัดในเร็วๆ นี้



เรียงหน้าชน ☆ **ต่อจากหน้า 17**
 เกี่ยวทั้งโอลิมปิกในฐานะประธานและยังคุมฝ่ายกีฬาของรัฐบาลทั้งประเทศไทย ในฐานะประธานบอร์ดกกท. อีกทั้งคุมเงินที่จะใช้จ่ายใช้สอยในช่องทางของประธานคณะกรรมการกองทุนพัฒนาการกีฬาแห่งชาติ

อันเป็นบุคคลเสียงดังดังกว่าผู้ว่าการกกท. สกลวรรณพงษ์ที่เป็นหัวหมู่ทะลวงฟันดันให้คนไทยได้ดูบอลโลกด้วยสูตรที่เอาเงินรัฐที่ไม่ได้มาจากภาษีมารวมสนับสนุน

คงทำให้ผู้ว่าการสกลเดินหน้าเต็มตัวด้วยมีแรงผลักดันชั้นเลิศช่วยส่ง ไม่ต้องห่วง ไม่ต้องกังวลว่าจะผิดอะไรอีกแล้ว!

เชื่อว่าทั้ง รมต.กีฬา วีระศักดิ์ โควสุรัตน์ และปลัดกระทรวงฯ พงษ์ภานุเสวตรุนทรียกมือหนุนกันถ้วนหน้า

บอลโลก เกมที่คนไทยไม่ได้ไปแข่งกับเขา แต่เรากระหึ้นกระหือรืออยากจะได้ดูกัน และต้องการดูฟรีเท่านั้น ไม่ต้องสนใจว่าลิขสิทธิ์จะแพงขนาดไหน และไปยุ่งกับกลไกธุรกิจกันอย่างไร

นี่จึงเป็นข่าวดีที่พี่น้องไทยทุกหย่อมหญ้าไม่ว่าจะเป็นชาวนา ชาวสวน ชาวสวนยาง หรือชาวประมง หรือกลุ่มต่างๆ ที่เดือดร้อนเช่นไร ก็จะได้สิทธิ์เท่าเทียมในการดูฟุตบอลโลกอย่างเสมอภาค

เป็นผลงานชิ้นโบแดงของรัฐบาลชุดนี้แน่นอน ส่วนสูตรที่จะนำมาใช้ในการนำมาซึ่งการได้ดูของคนไทยไม่ว่าจะเป็นรัฐเป็นส่วนเชื่อมโยงให้เอกชนรัฐไม่ไปลงทุนซื้อเองหรือไม่ใช้เงินรัฐ เงินหลวงหรือเงินภาษี จะออกมาอย่างไรก็ไว้รอดูกัน

หรือจะได้เงินกสทช. มาจ่ายก็น่าสนใจอยู่ เพราะเมื่อครั้งก่อนที่ กสทช. ต้องจ่ายเงินให้ "อาร์เอส" ภายหลังนั้นก็ด้วยเกิดการฟ้องร้องและ

"อาร์เอส" ชนะศาลสั่งให้จ่ายส่วนจำนวนเท่าไรลองไปค้นตัวเลขดู ดูได้จากสองทาง ทั้งจากมติของ กสทช. ที่ให้จ่ายเท่าไร และจากงบของ "อาร์เอส" ที่บันทึกในงบดุล ซึ่งต้องแจ้งอย่างเปิดเผยต่อตลาดหลักทรัพย์ จำไม่ได้ว่าเท่าไร แต่ตัวเลข 2 ส่วนนี้ต้องตรงกัน

ลองไปเช็กดู!!!
 ครั้งนี้แตกต่างกสทช. จู่ๆจะควักมาให้บอลโลกได้ไหม น่าติดตาม

ก็น่าแปลกใจ เราแสวงหาการได้ดูบอลโลกฟรีๆ คิดสูตรนั้นสูตรนี้ แต่ดันตออันทำให้ปั่นป่วนคือ "กฏมัสต์แซฟ" ไม่มีสัณนิษฐานที่จะคิดแก้ไข ซึ่งจะเป็นการแก้ที่ตรงจุด และถาวร

ดีใจกันใหม่เพราะรัฐช่วยเราจะได้ดูบอลโลกกันแล้ว...

"เปี้ยหางย"

รุ่งไปกับเทคโนโลยีเปลี่ยนโลก พลิกชีวิตรับ "ดิจิทัล ไลฟ์สไตล์"



ตลอดปี 2560 ที่ผ่านมา...นับว่าเป็นปีที่เทคโนโลยีของโลกได้เปลี่ยนแปลงไปรวดเร็ว ก้าวนำไปสู่สังคมดิจิทัล มีการพัฒนาเทคโนโลยีล้ำสมัยหลากหลายรูปแบบเพื่อตอบสนองผู้บริโภค ในยุคนี้ซึ่งมีชีวิตความเป็นอยู่ที่สะดวกสบายจากเทคโนโลยีที่เชื่อมโยงหากัน รวมทั้งกันมีพลัง และกำลังซื้อมหาศาล

กล่าวได้ว่า "โซเชี่ยลเน็ตเวิร์ก" มีส่วนสำคัญในการขับเคลื่อนสังคมดิจิทัลอย่างแท้จริง เป็นสังคมที่ไร้พรมแดน เพราะไม่ว่าจะเป็นใครอยู่ที่ไหนมีการเชื่อมโยงเข้าหากันตลอดเวลา โดยมีสมาร์ตโฟนกลายเป็นอุปกรณ์สำคัญและมีความจำเป็นสำหรับการใช้ชีวิตประจำวัน

จากผลพวงจากการพัฒนาระบบปฏิบัติการต่างๆ และสร้างความชาญฉลาดให้สมาร์ตโฟน เพิ่มขึ้นอย่างต่อเนื่องพกพาติดตัวเหมือนเอาจอมพิวเตอร์ส่วนตัวช่วยอำนวยความสะดวกสบาย สามารถทำงาน ทำธุรกรรม การศึกษาหรือความบันเทิงได้ตลอดเวลาแบบไร้ข้อจำกัดทั้งด้าน สถานที่และเวลา

ขณะเดียวกัน ผู้ผลิตสมาร์ตโฟนได้เร่งพัฒนาเทคโนโลยีเพื่อช่วงชิงความได้เปรียบในตลาด กองทัพสมาร์ตโฟนหลากหลายแบรนด์หลายๆ รุ่นคาน้ำวางตลาดระลอกแล้วระลอกเล่า ในปีนี้ พร้อมกับพัฒนาแอปพลิเคชันเพิ่มความสามารถในการทำงานเป็นทางเลือกให้กับ ผู้ใช้งานทั่วโลก

ทางภาครัฐเองมีนโยบายบริหารประเทศ อย่างชัดเจนกับการขับเคลื่อนประเทศไปสู่ Thailand 4.0 โดยใช้นวัตกรรมเป็นกลไกหลักนำพาไปถึงเป้าหมายเป็นประเทศที่มี

รายได้สูง ทุกภาคส่วนจะต้องนำนวัตกรรมเทคโนโลยีรวมทั้งความคิดสร้างสรรค์มาใช้ดังที่ทราบกันดี

เราจึงยกเรื่องราวเหล่านี้มาเล่าให้ฟังเพราะมันคือสิ่งที่จะเปลี่ยนโฉมหน้าของเศรษฐกิจและสังคมไทยไปอีกขั้นหนึ่ง เทคโนโลยีที่เราหยิบยกมาเป็นสิ่งที่เกิดขึ้นหรือกำลังเกิดขึ้นในภาคธุรกิจ ซึ่งจะทำให้การทำธุรกิจ และการดำเนินชีวิตของคนไทยเปลี่ยนไปมีความสะดวกสบายมากขึ้นทุกขณะ

Augmented Reality (AR)

เทคโนโลยีที่คนไทยเรียกกันว่า โลกเสมือนผ่านโลกจริง หรือความจริงเสริม บางคนก็เรียกผสมผสานความจริงผ่านโลกเสมือน จะเรียกอย่างไรก็แล้วแต่ ในวันนี้เทคโนโลยี AR ได้เข้ามามีบทบาทมากขึ้น และในอนาคตจะมีความเข้มข้นทวีคูณ

เทคโนโลยีดังกล่าวเป็นการสร้างขึ้นมาจากฐานข้อมูลผ่านซอฟต์แวร์และอุปกรณ์เชื่อมต่อต่างๆ ซึ่งถือว่าการสร้างข้อมูลอีกข้อมูลหนึ่งที่เป็นส่วนประกอบบนโลกเสมือน (virtual world) เช่น ภาพกราฟิก วีดิโอ รูปทรงสามมิติและข้อความ ตัวอักษร ให้ผนวกซ้อนทับกับภาพในโลกจริงที่ปรากฏบนกล้องซึ่งปัจจุบันนิยมใช้กันผ่านสมาร์ทโฟน

ในปีนี้นาง นสพ.ไทยรัฐได้แนะนำแอปพลิเคชัน Thairath AR “ไทยรัฐร่วมพสกนิกรไทยส่งใจสู่ฟ้าอาลัยพ่อ” จัดทำหนังสือพิมพ์มีชีวิต นำเทคโนโลยีนี้มาให้คนไทยได้สัมผัสประสบการณ์ใหม่กับกราฟิก 3 มิติเสมือนจริง แสง สี เสียงและสื่อประสมในรูปแบบคลิปวีดิโอ ภาพเคลื่อนไหวและ Immersive Graphic เพียงแค่นำสมาร์ทโฟนที่ดาวน์โหลดแอปพลิเคชันแล้วไปส่องรูปภาพที่มีสัญลักษณ์ AR ก็พบกับประสบการณ์ใหม่เต็มเปี่ยม

สำหรับผู้ใช้งานสมาร์ทโฟนทั่วไปคงคุ้นเคยกับเกม Pokemon GO มาแล้ว พัฒนาผสมผสานกับเทคโนโลยี AR นับว่าเป็นเกมในยุคแรกแต่ในวันนี้หลังจาก “แอปเปิล” ได้เปิดให้ผู้ใช้ไอโฟนได้อัปเดตระบบปฏิบัติการ iOS 11 ทำให้หน้าตาของ “แอปสโตร์” มีการปรับปรุงและเพิ่มคุณสมบัติ ARKit ที่ให้ผู้ใช้ดาวน์โหลดแอปพลิเคชันและเกม AR โดยเฉพาะ

เปิดทางให้ผู้ใช้ไอโฟนใช้แอปหรือเล่นเกมบนโลก AR ได้อย่างเพลิดเพลิน และมีหลายแอปที่น่าสนใจเช่น IKEA ยักษ์ใหญ่ผู้ผลิตและจำหน่ายเฟอร์นิเจอร์ได้ออกแอป IKEA Place รองรับ AR โดยเฉพาะโดยใช้ ARKit มาพัฒนาสำหรับไอโฟน 6 เป็นต้นมา สามารถดาวน์โหลดแอป จำลองการตกแต่งบ้านแบบ 3 มิติ เพียงแค่เปิดกล้องไอโฟนทำการสแกนห้องที่ต้องการตกแต่งไปรอบๆ เพียงเท่านั้นก็สามารถได้เฟอร์นิเจอร์มาจัดวางได้ถูกใจทาง IKEA ระบุว่าไอโฟนมีความแม่นยำระดับมิลลิเมตรโดยมีขนาดและแสงสว่างที่เที่ยงตรง

ผู้บริหารของแอปเปิลให้ความสำคัญกับเทคโนโลยีดังกล่าวมาก และชี้ว่าในอนาคต AR จะมีความสำคัญกับแบรนด์ต่างๆ เหมือนกับที่มีเว็บไซต์ คาดหวังว่าแบรนด์แฟชั่นจะนำไปใช้เพราะสร้างประสบการณ์ใหม่กับลูกค้าได้ง่ายขึ้น และประสบการณ์ช้อปปิ้งใหม่ในอนาคตจะต้องเกิดขึ้นกับเทคโนโลยีนี้

สำหรับค่าย “กูเกิล” ประกาศแล้วว่าในปีหน้าจะเห็นสมาร์ตโฟนค่ายแอนดรอยด์ทั้งตลาดล่างและตลาดระดับกลางหลายร้อยล้านเครื่องจะรองรับเทคโนโลยีนี้ด้วย โดยกูเกิลได้เปิดตัว ARCore สำหรับนักพัฒนาไปต่อยอดสร้างแอปพลิเคชันรองรับอนาคตที่



การใช้งาน AR จะเป็นเรื่องธรรมดาปกติไปแล้ว

ส่วนชุดแว่นตา AR มีเพียงไม่กี่ร้อยฟุตและแอปเปิดที่เอจริงกับการพัฒนาเพื่อการใช้งานในอนาคต โดยไม่กี่ร้อยฟุตที่มีโครงการพัฒนา HoloLens เป็นแว่นแสดงภาพ 3 มิติเมื่อสวมใส่แล้วจะเห็นภาพโฮโลแกรมหรือภาพเสมือนจริง สามารถมองเห็นวัตถุในโลกดิจิทัลผ่านโลกจริงได้ สามารถจับด้วยมือเปล่าได้ นำไปใช้ในหลากหลายสาขาได้ เช่น งานออกแบบ การจำลอง สร้างโมเดล การใช้งานด้านวิทยาศาสตร์ สามารถจำลองโลกส่วนตัวภายในบ้าน ชมทีวี ดูสภาพอากาศ การเล่นเกม ดูหนังฟังเพลง สามารถใช้งานแบบ

ไลฟ์สไตล์ตามจินตนาการเพราะเป็นอุปกรณ์เทคโนโลยีที่สามารถสร้างสรรค์และสร้างประโยชน์ให้กับหน่วยงานและองค์กรต่างๆได้หลากหลาย โดยเฉพาะทางการศึกษา การแพทย์และการสื่อสาร เป็นต้น

แอปเปิดให้ความสนใจได้ตั้งเป้าพัฒนาชุดแว่นตา(standalone AR headset) พร้อมใช้งานในอีก 2 ปีข้างหน้า เป็นแว่นพร้อมใช้งานได้เลยและมีความเชื่อว่า AR จะเปลี่ยนแปลงวิถีการใช้เทคโนโลยีไปตลอดกาล โดยชุดแว่นนี้มีความโดดเด่นพร้อมชิปตัวใหม่และระบบปฏิบัติการใหม่ที่ออกแบบมาเป็นพิเศษที่เรียกกันภายในว่า "ros" หรือ reality operating system ทางวิศวกรของแอปเปิดกำลังค้นหาวีธีการที่จะให้ผู้ใช้งานควบคุมตัวแว่นนี้ได้ ผู้ใช้สามารถควบคุมชุดหูฟัง รวมทั้งท่าทาง และเสียงผ่าน Siri





แอปเปิลมองว่า AR จะเปลี่ยนแปลงเทคโนโลยีไปตลอดกาลกับแว่นตาอัจฉริยะไฮเทค

Drone

อากาศยานไร้คนขับ(Unmanned Aerial Vehicle) ในอดีตเกิดขึ้นด้วยการพัฒนาในแวดวงทหาร ใช้เป็นพาหนะเพื่อสอดแนมข้าศึก หรือติดอาวุธเข้าไปถล่มศัตรูในระยะไกล

โดรนเป็นพาหนะทางอากาศที่ไม่ต้องมีคนควบคุมซึ่งทำงานผ่านอุปกรณ์เซ็นเซอร์ต่างๆ วิวัฒนาการของโดรน ไม่ต้องอธิบายกันมากเพราะหลายคนได้เห็นความนิยมการใช้โดรนเป็นที่แพร่หลายกันมาก ระดับราคาเริ่มตั้งแต่หลักร้อยบาทขึ้นไป ในเมืองไทยที่นิยมกันมากก็คือการใช้เพื่อการถ่ายภาพและวิดีโอทางอากาศในมุมสูง ซึ่งได้ให้มุมมองที่แปลกและน่าสนใจ

ดังที่เห็นได้จากการรายงานข่าวของสถานีโทรทัศน์และรายการทีวีทั่วไป จนกลายเป็นเรื่องธรรมดา กระแสนิยมโดรนในบ้านเราเมื่อมีผู้ใช้กันมากทางภาครัฐโดย "กสทช." ได้ออกประกาศควบคุมการใช้ เจ้าของหรือผู้ถือครองโดรนจะต้องไปลงทะเบียนก่อน

ประโยชน์ของโดรนสามารถนำไปใช้ประโยชน์หลากหลายประเภทมาก อย่างเช่นการใช้เป็นพาหนะขนส่ง เมื่อ ehang บริษัทจีนได้เปิดตัวโดรน

ehang184 ที่สามารถให้คนโดยสาร ทำเป็นโดรนรูปทรง

เฮลิคอปเตอร์ ชาร์จแบต 1 ครั้ง บินต่อเนื่องได้นาน

23 นาที ความเร็วสูงสุด 100 กม./ชม. บินได้สูง

1,000-1,650 ฟุต โดยการควบคุมจะถูก

วางแผนการบินไว้ แล้วให้โดรนเป็น

พาหนะส่งผู้โดยสารไปแค่นั้นเอง ทุกสิ่ง

ถูกควบคุมด้วยปลายนิ้วผ่านแท็บเล็ต โดยโดรน

ดังกล่าวนี้ได้ผ่านการทดสอบแล้ว และเตรียมเปิดให้บริการ "โดรนแท็กซี่" ขนาด 2 ที่นั่ง

ที่มหานครดูไบ ประเทศสหรัฐอาหรับเอมิเรตส์ในเร็ววันนี้

การใช้โดรนเป็นพาหนะ โลจิสติกส์ขนส่งสินค้า ผู้บุกเบิกนี้ คือ Amazon ที่พัฒนาบริการ Prime Air เป็นการส่งสินค้าไปยังผู้บริโภคภายในระยะเวลาไม่ถึง 30 นาที อย่างปลอดภัย โดยที่เป้าหมายที่จะบริการแก่ลูกค้านับล้านรายด้วยการจัดส่งพัสดุที่มีน้ำหนักไม่เกิน 5 ปอนด์



ทางอเมซอนกำลังทดสอบการออกแบบยานพาหนะจำนวนมากและกลไกการจัดส่งเพื่อ
ค้นหาว่าจะส่งมอบแพ็คเกจได้ดีที่สุดในสภาพแวดล้อมการทำงานที่หลากหลาย รูปลักษณะและ
ลักษณะของยานพาหนะจะยังคงมีวิวัฒนาการต่อไปเรื่อยๆ ซึ่งในอนาคตอเมซอนมองว่า การ
ขนส่งสินค้าทางโดรนจะเป็นปกติเหมือนรถบรรทุกขนส่งสินค้าบนท้องถนนนั่นเองเช่นเดียวกับ
กูเกิลเองก็มีโครงการ Project Wing เพื่อช่วยธุรกิจขนส่งสินค้าไปยังลูกค้าเพื่อความสะดวก
รวดเร็ว ปลอดภัย

ทางด้านการเกษตรอากาศยานทางการเกษตรฝีมือ
คนไทย โดรนพ่นยาฆ่าศัตรูพืช, หว่านปุ๋ย, หว่านเมล็ดพันธุ์,
การตรวจสอบพื้นที่เพาะปลูกเพื่อวิเคราะห์การเจริญเติบโต
ของพืช, การถ่ายภาพทางอากาศ

ขณะที่โดรนสำหรับผู้บริโภคที่ฮอตกันตอนนี้ไม่พ้น โดรนพกพา
ในเคสสมาร์ตโฟนสำหรับการถ่ายภาพเซลฟีโดยเฉพาะเช่น
AirSelfie โดรนจิ๋วขนาดเท่าสมาร์ตโฟนเพื่อการถ่ายเซลฟี
แบบใหม่พร้อมจะทำให้การใช้ไมเซลล์กลายเป็นสินค้าโบราณ
รวมไปถึงโดรนสมาร์ตโฟน

(drone phone)

เป็นสมาร์ตโฟน

ที่บินได้เครื่อง

แรกของโลกเพื่อประ-

สการณ์ใหม่ๆสำหรับการ

ใช้งานด้านการถ่ายภาพ หรือจะใช้รับชม

ภาพยนตร์ไม่ต้องใช้มือจับ โดยบริษัทแอลจีที่มีแผนจะผลิตออกสู่ตลาดเร็วนี้

ด้วยขีดความสามารถทดแทนแรงงานมนุษย์ในการทำงานบางประเภทได้อย่างมีประสิทธิภาพ โดยเฉพาะอย่างยิ่งงานที่มีความเสี่ยงสูง หรืออยู่ในเขตพื้นที่อันตรายและยากต่อการเข้าถึง คุณสมบัติของโดรนมีความคล่องตัว อีกทั้งยังมีต้นทุนในการจัดการต่ำ ทำให้ผู้ประกอบการหันมาให้ความสนใจลงทุนในเทคโนโลยีประเภทนี้อย่างต่อเนื่อง โดยมีการนำมาใช้ธุรกิจพลังงานและสาธารณสุข

การสำรวจก่อนการลงทุนและก่อสร้าง โดรนจะเข้ามาช่วยจัดการการลงทุนโครงการพลังงานและไฟฟ้าใหม่อย่างมีประสิทธิภาพผ่านการสำรวจและเก็บรายละเอียดของข้อมูลในพื้นที่ก่อสร้าง เป็นต้น

Cashless Society

การเกิดขึ้นของ "บัญชีเงินฝากออนไลน์" หรืออินเทอร์เน็ตแบงก์กิ้ง เป็นการโอนเงินและชำระเงินผ่านระบบอินเทอร์เน็ตที่สะดวกรวดเร็วและทำได้ทุกที่ทุกเวลาเกิดขึ้นพร้อมๆกับการก้าวเข้ามาของระบบสมาร์ตโฟนที่ช่วยต่อยอดให้เกิดแอปพลิเคชันการโอนเงิน และชำระเงินผ่านมือถือ หรือ "โมบาย แบงก์กิ้ง" รวมทั้งแอปพลิเคชันกระเป๋าเงินอิเล็กทรอนิกส์ซึ่งทำให้คนไทยสามารถพกพาบัตรเครดิตและบัตรเติมเงินประเภทต่างๆไว้รวมกันในโทรศัพท์มือถือเครื่องเดียว ทำให้แวดวงการเงินของไทยเริ่มมองเห็นหนทางการก้าวสู่สังคมไร้เงินสด หรือ Cashless Society ในประเทศไทย

ในช่วงก่อนหน้านี้กิจกรรมในการจ่าย

เงินอิเล็กทรอนิกส์เหล่านี้เกิดขึ้นไม่มากเพราะอัตราค่าธรรมเนียมที่สูง โดยการโอนขั้นต่ำอยู่ที่ 25 บาทต่อรายการ จนมาถึงต้นปีนี้ที่รัฐบาลได้ออกระบบการโอนเงินแบบใหม่หรือพร้อมเพย์ (Prompt Pay) ในอัตราค่าธรรมเนียมที่ถูกลง โดยหากโอนเงินต่ำกว่า 5,000 บาท จะไม่คิดค่าบริการรวมทั้งติดตั้งเครื่องรับบัตรเครดิต และบัตรเดบิตในร้านค้าขนาดเล็กมากขึ้น

ทำให้คนไทยเริ่มเห็นถึงความสะดวกสบายและหันมาโอนเงินด้วยเงินอิเล็กทรอนิกส์แทนเงินสดเพิ่มมากขึ้น

เพราะเพียงกดแอปพลิเคชันจ่ายเงินก็สามารถจ่ายค่าสินค้าและบริการได้โดยไม่ต้องวิ่งไปกดเงินสด หรือกังวลเรื่องแบงก์ย่อยเงินทอนอีกต่อไป โดยล่าสุดขณะนี้ผู้ให้บริการพร้อมเพย์ทั้งสี่แห่งที่เป็นสถาบัน



การเงินและไม่ใช่สถาบันการเงิน 36 ราย และธนาคารแห่งประเทศไทย (ธปท.) ระบุว่า เป้าหมาย ณ ต้นปี 2560 จะมีจำนวนผู้ใช้บริการพร้อมเพย์ทั้งสิ้นสูงถึง 40 ล้านบัญชี เพื่อเร่งให้เข้าสู่สังคมไร้เงินสดในประเทศไทย ผลักดันการโอนเงินอิเล็กทรอนิกส์ที่ถูกปล่อยออกมาเพื่อให้การชำระเงินผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์แทนเงินสดง่ายขึ้น คือ โครงการการชำระเงินด้วยระบบคิวอาร์โค้ด หรือ QR Code Payment ซึ่งเป็นเครื่องหมายบาร์โค้ดอย่างหนึ่งที่เป็นตัวแทนของบัญชีของผู้รับชำระเงิน หรือผู้ขายสินค้าและบริการ และมาตรฐาน Thai QR Code หรือมาตรฐานกลางคิวอาร์โค้ดของประเทศไทย

ทำให้การชำระเงินยิ่งง่ายมากขึ้นเพราะแค่พกสมาร์ทโฟนสแกนคิวอาร์โค้ดของผู้ขายสินค้าและบริการ แล้วกดชำระเงินผ่านระบบพร้อมเพย์ หรือแอปพลิเคชันชำระเงินของธนาคารพาณิชย์ กดจำนวนเงินที่จะชำระ "สแกนไปบจ่ายไป" เท่านั้นก็เรียบร้อย ใช้ได้ทั้งการจ่ายเงินค่าแท็กซี่ ค่าอาหาร สินค้าและบริการ ร้านส้มตำ ไก่ย่าง หาบเร่ แผงลอย หรือจะซื้อลอตเตอรี่ก็ทำได้

ล่าสุด ธปท.ได้อนุญาตให้ 8 ธนาคารพาณิชย์ คือ ธนาคารกสิกรไทย ธนาคารไทยพาณิชย์ ธนาคารกรุงไทย ธนาคารกรุงเทพ ธนาคารออมสิน ธนาคารกรุงศรีอยุธยา ธนาคารทหารไทย และธนาคารธนชาต ทำธุรกรรมคิวอาร์โค้ดได้เต็มรูปแบบ

ธปท.เชื่อว่าจะเป็นจุดเริ่มต้นที่ดี แม้ว่าจะไม่ได้ทำให้สังคมไทยกลายเป็นสังคมไร้เงินสดในประเทศไทยในเวลาอันใกล้มากนัก แต่เมื่อรวมกับการสร้างความปลอดภัยในการชำระเงินอิเล็กทรอนิกส์ เช่น การดูแลความปลอดภัยไซเบอร์ และการทำธุรกรรมทางการเงินโดยใช้เทคโนโลยีลักษณะทางชีวภาพยืนยันตัวตน เช่น การใช้ลายนิ้วมือ เสียง การสแกนม่านตาและใบหน้า ฯลฯ เชื่อว่าเป็นหนทางเป็นทิศทางที่ถูกต้อง และจะเห็นการใช้เงินสดจะเริ่มลดลงเรื่อยๆ ในระยะต่อไป

Biometric Technology

เทคโนโลยีลักษณะทางชีวภาพยืนยันตัวตน ในอดีตที่ผ่านมาการยืนยันตัวตนมีความจำเป็น ไม่ว่าจะเป็นการตรวจสอบพิสูจน์การยืนยันตัวตน ยืนยันสว่าเป็นใคร และนำมาใช้ประโยชน์ในการยืนยันตัวตนที่กระทำผิดกฎหมาย

สำหรับในแวดวงการเงินการธนาคารแล้วก็มีความจำเป็นมากที่จะต้องระบุว่าเป็นเจ้าของทรัพย์สินหรือเงินฝากในธนาคารเพื่อการยืนยันการทำธุรกรรมทางการเงิน โดยในช่วงที่ผ่านมาทางภาคการเงินได้มีการพัฒนาเทคโนโลยีมาอย่างต่อเนื่อง สมัยก่อนใช้ตัวเจ้าของบัญชีไปยืนยันด้วยตนเองที่ธนาคารพร้อมลายเซ็น





ในยุคอินเทอร์เน็ต

เฟื่องฟูเริ่มนิยมใช้อินเตอร์เน็ตแบ่งกันด้วยการสมัคร
ใช้ชื่อและเข้ารหัสหรือพาสเวิร์ดเพื่อเป็นการยืนยัน

ตัวตนเพื่อเข้าไปทำธุรกรรมออนไลน์ แต่มี
ความเสี่ยงด้านความปลอดภัยหากคนอื่นทราบ
รหัสและพาสเวิร์ดแม้ว่าจะมีการป้องกันกัน
หลายชั้นก็ตาม

เทคโนโลยีลักษณะทางชีวภาพเช่นนิ้วมือ
จึงถูกพัฒนาขึ้นมาให้มีความปลอดภัยสูงลายนิ้วมือ
ฝ่ามือ เสียง ม่านตา เรตินา ใบหน้า ดีเอ็นเอ
ลายเส้น มายืนยันตัวตน

เช่นเดียวกับการใช้สมาร์ตโฟนที่เริ่มต้น
การป้องกันผู้อื่นขโมยไปใช้ด้วยการเข้ารหัส
ก็ได้รับการพัฒนาให้มีความปลอดภัยขึ้นอีกระดับ
โดยแอปเปิลซึ่งได้พัฒนาระบบ Touch ID
ก่อนการใช้งานไอโฟนต้องตั้งสแกนลายนิ้วมือ
เพื่อยืนยันการใช้งานครั้งต่อไป โดยทุกลายนิ้วมือ

จะมีเอกลักษณ์เฉพาะตัว ดังนั้นจึงยากมากๆ ที่จะลงทะเบียนตรงกันได้ ความน่าจะเป็นที่เหตุการณ์
เช่นนี้จะเกิดขึ้นได้คือ 1 ใน 50,000 ต่อหนึ่งนิ้วมือที่ลงทะเบียน

อย่างไรก็ตาม แม้การใช้ลายนิ้วมือเพื่อยืนยันตัวตนจะมีความปลอดภัยสูงแล้ว แต่ก็ยัง
ไม่มากพอ โดยแอปเปิลได้พัฒนา Face ID ด้วยการใส่สแกนใบหน้าเพื่อยืนยัน โดยได้มีการ
เริ่มต้นใช้งานใน iPhone X ทางแอปเปิลระบุว่า การยืนยันใบหน้าจะมีความผิดพลาด 1 ใน
1 ล้านและมีความเป็นไปได้หากฝ่าฝืนหรือพ้อแม่พี่น้อง

ที่มีหน้าตาเหมือนกันมากๆ แต่ก็สามารถตั้งค่าความปลอดภัยด้วยการเข้ารหัสอีกชั้นหนึ่ง ทางซัมซุงก็มีระบบสแกนม่านตาและจดจำใบหน้า

ทางธนาคารพาณิชย์เองก็ได้ตอบรับกับเทคโนโลยีนี้เพื่อความปลอดภัยของลูกค้าเปิดให้บริการทำธุรกรรมการเงินผ่านแอปพลิเคชัน บนสมาร์ทโฟน ได้มีการนำเทคโนโลยีชีวภาพการแสดงตัวตนแทนรหัสเช่น ใช้เสียงลายนิ้วมือ ม่านตา และใบหน้า เพื่อความสะดวก รวดเร็ว และเพิ่มความปลอดภัย อาทิ ธนาคารกสิกรไทย ใช้คุณสมบัติของสมาร์ทโฟน เข้าสู่แอปพลิเคชัน เค พลัส (K PLUS) ใช้สแกนลายนิ้วมือ ม่านตา หรือใบหน้า แต่การทำธุรกรรมการเงินต่อไปต้องใช้ตัวเลขรหัส 6 หลัก



ธนาคารไทยพาณิชย์ เปิดให้บริการทำธุรกรรมการเงินผ่านการสแกนลายนิ้วมือ ม่านตา และใบหน้า เพื่อเข้าสู่แอปพลิเคชัน SCB EASY พร้อมกับเปิดทางเลือกให้ลูกค้าเลือกใช้คุณสมบัติของสมาร์ทโฟนทำธุรกรรมการเงินแทนรหัส 6 หลัก ธนาคารซีทีบีแบงก์ได้นำ (Voice Biometrics) ให้ลูกค้ายืนยันตัวตนด้วย "เสียงพูด" แทนรหัสผ่าน ในการเข้าสู่ระบบธนาคารผ่านซีทีบีโฟนแบงก์

"ก้าวต่อไปของบรรดาธนาคารพาณิชย์การนำเทคโนโลยีชีวภาพมาแสดงตัวตนแทนรหัส อยู่ระหว่างการพัฒนาแอปพลิเคชันใช้ทำธุรกรรมการเงินเช่นการสแกนใบหน้า การสแกนม่านตาได้โดยตรงผ่านแอปแทนการใช้คุณสมบัติจากสมาร์ทโฟน เพราะสมาร์ทโฟนหลายๆรุ่นยังไม่รองรับเทคโนโลยีนี้"

Internet of Things (IoT)

อินเทอร์เน็ตในทุกสิ่ง เป็นเทคโนโลยีที่พูดถึงกันมากในปีนี้ มองกันว่าจะส่งผลกระทบต่อชีวิตประจำวันของมนุษย์อย่างไม่เคยเป็นมาก่อน หลังจากเครือข่าย 3 จี ได้เปลี่ยนแปลงวิถีชีวิตครั้งใหญ่ของมนุษย์เราไปแล้ว เกิดธุรกิจใหม่ๆ ขึ้นมามากมาย ด้วยการสื่อสารอันน่าทึ่งของอุปกรณ์เครื่องใช้ต่างๆ สามารถสื่อสารออนไลน์กันได้เอง มนุษย์เราไม่ต้องไปยุ่งให้วุ่นวาย

เพียงแค่ควบคุมการสั่งงานผ่าน

อินเทอร์เน็ตเท่านั้น และตอบ

สนองมนุษย์อย่างทันท่วงที

อุปกรณ์เครื่องใช้ใน

บ้านทั้งหมดจะต้องสื่อสาร

กันได้ ทำให้บริษัทยักษ์

ใหญ่ทั้งหลายกำลังเร่ง

เครื่องพัฒนาเครื่องใช้

ทั้งหลายให้มีความชาญ

ฉลาดมากขึ้น ไม่ใช่เป็น

เพียงแค่อุปกรณ์เสียบ

ปลั๊กแล้วทำงานเท่านั้น

เช่น การสั่งเปิด-ปิด

ไฟฟ้าระบบทำความ

เย็นเครื่องใช้สำนักงาน

เครื่องมือการ

เกษตร หรือแม้แต่

สั่งให้อาหารสัตว์เลี้ยง

ที่บ้านโดยอัตโนมัติโดย

ไม่มีคนอยู่บ้าน เป็นต้น

ถึงวันนี้แล้วนับว่ามาเร็วกว่าที่คาดคิดกันไว้ ยกตัวอย่าง

ง่าย ๆ กับอุปกรณ์ Wearable หรืออุปกรณ์สวมใส่อัจฉริยะ เช่น

สายรัดข้อมือ นาฬิกาอัจฉริยะที่เริ่มนิยมใส่กันช่วยให้มนุษย์เรา

มีสุขภาพที่ดีขึ้นกับอุปกรณ์เหล่านี้ หรือสมาร์ทโฮม ที่สามารถใช้เพื่อการ

ควบคุมระบบป้องกันภัย ระบบควบคุมภายในบ้าน ไปจนถึง Connected Car

ด้วยระบบออนไลน์ในรถยนต์แจ้งเตือนการชน เตือนน้ำมันหมด หาสถานีบริการน้ำมัน

ใกล้ที่สุด เชื่อมโยงกับระบบไฟจราจรเพื่อให้รถยนต์ลดความเร็วและหยุดขณะที่ไฟจราจร

ใกล้จะเปลี่ยนเป็นสีแดง

รวมทั้งภาคการเกษตรที่ได้นำเทคโนโลยีนี้มาพัฒนาต่อยอด

เพื่อเป้าหมายลดต้นทุนการผลิตและได้ผลผลิตที่มาก

ขึ้นเช่นโครงการ ดีแทค ฟาร์มแม่นยำ ที่นำเทคโนโลยี

นี้มาใช้โดยเป็นการทดลองใช้ช่วยเหลือเกษตรกร

โดยวิสาหกิจดีแทคผู้พัฒนาโซลูชัน “ดีแทค ฟาร์ม

แม่นยำ” ร่วมกับเนคเทค-สวทช. และกรมส่งเสริม

การเกษตร กำลังตรวจสอบการใช้งานของเครื่อง

IoT โดยดีแทคเป็นผู้พัฒนาแอปพลิเคชันและระบบ

กล่าวดีในการวิเคราะห์ข้อมูลจากเครื่อง IoT

ดังเช่น ในโรงเรือนเพาะปลูกโคโคเมลอน จ.สุพรรณบุรี โดยการใช้เทคโนโลยี IoT ประกอบด้วยฟังก์ชันการทำงาน 4 ส่วนหลัก ได้แก่ เซ็นเซอร์วัดความชื้นในดิน ความชื้นในอากาศ ความเข้มแสง และกล้องเพื่อตรวจจับศัตรูพืช โดยเกษตรกรคนรุ่นใหม่ที่มีความสนใจธุรกิจการเกษตร เลือกเพาะปลูกเมล่อนปลอดสารพิษ เพราะมีราคาสูงและใช้พื้นที่ไม่มากนัก เทคโนโลยีช่วยให้การจัดการการเกษตรได้มีประสิทธิภาพมากขึ้น ลดต้นทุน เพิ่มรายได้

สำหรับสวนมะเขือเทศและขบฟ้า จ.สุพรรณบุรี เจ้าของสวนผู้หันหลังให้กับงานประจำกลับบ้านเกิด พัฒนาผืนดินไม่ถึงไร่ปลูกมะเขือเทศเชอร์รี่ในโรงเรือน ร่วมกับเทคโนโลยี IoT ทำให้ไม่ต้องใช้เวลาในการดูแลมากเหมือนเกษตรแบบดั้งเดิม ผลผลิตมีคุณภาพ และทำให้เกษตรกรเป็นผู้กำหนดราคาขายได้เอง

ข้อมูลที่ได้จากเครื่อง IoT จะแสดงผลผ่านแอปพลิเคชันบนหน้าจอสมาร์ตโฟนทำให้เกษตรกรทราบสถานะของปัจจัยเพาะปลูกแบบเรียลไทม์และปรับเปลี่ยนการทำงานได้อย่างทันทั่วถึง ลดความสูญเสียจากสภาพอากาศที่ไม่เอื้ออำนวย ตลอดจนศัตรูพืช

เมื่ออินเทอร์เน็ตเชื่อมต่อกับทุกสิ่งในอนาคตกจะทำให้มนุษย์เรามีความสะดวกสบายอย่างที่ไม่เคยคาดคิดกันมาก่อน!!

Artificial Intiligence (AI)

ปัญญาประดิษฐ์ นับเป็นอีกสุดยอดเทคโนโลยีที่มีการพูดถึงและใช้กันแพร่หลายได้ถูกพัฒนาการมาอย่างต่อเนื่องกับเป้าหมายให้มีความสามารถคล้ายมนุษย์ คิดเองเป็น เป็น "แมทชีนเลิร์นนิ่ง" เรียนรู้จากการกระทำและพัฒนาต่อยอดอย่างไม่มีสิ้นสุด ทางบริษัทเทคโนโลยีแอปเปิล, กูเกิล, ไมโครซอฟท์, อมซอน, เฟซบุ๊ก และไลน์ เป็นต้น มองเห็นอนาคตได้พัฒนาและใช้งานกันแล้ว

ขีดความสามารถของ AI ในที่สุดเป็นที่วันสะพรึงกันว่าจะมีหุ่นยนต์มาทำงานแทนมนุษย์หรือไม่ก็เป็นหน่วยทหารที่ออกมาทำสงครามแทนคนกัน เจ้าของอี-คอมเมิร์ซชื่อดัง "อาลีบาบา" มหาเศรษฐีอันดับหนึ่งของจีน "แจ็ค หม่า" มองว่า ในอนาคตอีก 30 ปีข้างหน้าจะแย่งงานมนุษย์ทำงานที่ต้องใช้ทักษะต่ำแรงงานไม่มีการพัฒนาจะถูกทดแทนโดย AI และอาจจะทำให้มนุษย์เราเหลือวันทำงานแค่สัปดาห์ละ 4 วัน วันละ 4 ชั่วโมง และเขายังมีความเชื่อว่าหุ่นยนต์เครื่องกลเครื่องจักรทั้งหลายถึงจะมีความฉลาดฉลาดอย่างไรก็ไม่วันเอาชนะความฉลาดแบบมนุษย์เราได้

ในปัจจุบันได้มีการใช้งานเป็น แห่บอ เพื่อบริการลูกค้าออนไลน์ คอลเซ็นเตอร์ ลดการใช้แรงงานคน บริษัทยักษ์ใหญ่ได้พัฒนาผู้ช่วยอัจฉริยะเพื่อบริการแก่ผู้ใช้งานไม่ว่าจะเป็น Siri ของแอปเปิล, Google Assistant ของกูเกิล, Cortana ของไมโครซอฟท์ และที่กำลังบูดตลาดในขณะนี้คือ Alexa ของอเมซอนที่น่าผลิตภัณฑ์หลากหลายรุ่นออกมารับใช้เจ้าของที่มีทักษะในการทำงานอัตโนมัติเพิ่มขึ้นตลอดเวลา

เทคโนโลยีนี้เชื่อว่าทุกวงการเลยก็ว่าได้ที่พัฒนาและปรับปรุงมาใช้เพื่ออำนวยความสะดวกให้มนุษย์เช่น ได้มีการพัฒนา AI สำหรับชงกาแฟในสำนักงาน ด้วยแนวคิดที่ว่าปกติพนักงานจะไปที่เครื่องชงกาแฟ กดปุ่มให้เครื่องทำงาน แล้วกลับมานั่งทำงานต่อ ส่วนใหญ่จะลืมหรือ

กว่าจะกลับไปเอากาแฟอีกที่ใช้เวลานานเมื่อพนักงานอยากดื่มกาแฟสามารถ
สั่งเครื่องกาแฟทำงาน ผ่านหน้าจอคอมพิวเตอร์ของตน และเมื่อกาแฟ
พร้อมดื่ม หน้าจอคอมพิวเตอร์จะทำการเตือนให้ลูกไปหยิบกาแฟมาดื่มได้

อีกหนึ่งอย่างเช่น คอมพิวเตอร์ AI สามารถเอาชนะแชมป์หมากรุก
โลกได้ แม้ว่าคนพัฒนาโปรแกรมไม่ได้เป็นเซียนหมากรุกตัวงาก็ตาม
นี่เป็นความชาญฉลาดที่มันเรียนรู้เพิ่มขึ้นทุกวันนั่นเอง!!!

และที่มาเร็วอย่างไม่คาดคิดก็คือ รถยนต์ไร้คนขับ ที่บรรดาค่ายรถยนต์
และบริษัทเทคโนโลยีได้เร่งพัฒนากันจนคาดกันว่าในเชิงพาณิชย์คงจะ
ได้เห็นกันเร็วๆนี้ และต้องมีการแก้กฎหมายข้อบังคับอีกละเอียดยิบ
รถยนต์ไร้คนขับ ใช้เทคโนโลยีใหม่ๆ หลายด้านมาใช้ร่วมกัน โดยหลัก
ก็คือ AI, IoT, เซ็นเซอร์, เรดาร์, จีพีเอส เป็นต้น ซึ่งมีรายละเอียดซับซ้อน
มากเพราะต้องคำนึงถึงความปลอดภัยของผู้โดยสารเป็นหลัก

เป้าหมายของระบบรถยนต์ไร้คนขับไม่ว่าจะเป็นรถส่วนตัว
ไร้คนขับหรือแท็กซี่ไร้คนขับ ก็คือ ความปลอดภัยจากอุบัติเหตุ,
ไม่ต้องมีคนขับรถ, ไม่ต้องหาที่จอดรถ และการใช้พลังงานอย่างมี
ประสิทธิภาพ, ลดปัญหาจราจร ซึ่งเหมาะสมกับเมืองไทยมากเมื่อดูสถิติ
ติดอันดับหนึ่งของโลกในด้านอุบัติเหตุและรถติดวินาศสันตะโร!!

ทีมเศรษฐกิจ

สังคม ข่าว



สมเด็จพระเจ้าอยู่หัว ทรงพระกรุณาโปรดเกล้าฯ ให้ **สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี** เสด็จฯแทนพระองค์ไปพระราชทานปริญญาบัตรแก่ผู้สำเร็จการศึกษาจากมหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ ประจำปีการศึกษา 2559 การนี้ **สุภากร ตันวุฒิพิสิทธิ์** เข้ารับพระราชทานปริญญาบัตรจากสมเด็จพระเจ้าอยู่หัว ณ อาคารกีฬา 1 มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ จ.นครนายก

สังคม ข่าว



สมเด็จพระเจ้าอยู่หัว ทรงพระกรุณาโปรดเกล้าฯ ให้ **สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี** เสด็จฯ แทนพระองค์ไปพระราชทานปริญญาบัตรแก่ผู้สำเร็จการศึกษาจากมหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ ประจำปีการศึกษา 2559 การนี้ **สุภากร ตันชลีทธี** เข้ารับพระราชทานปริญญาบัตรด้วยใบบังทิตกิตติมศักดิ์ สาขาวิชารัฐประศาสนศาสตร์ ณ อาคารกีฬา 1 มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ จ.นครนายก



ตรวจสอบสิทธิ์ แลกดฟรี



ขยายเวลาเพิ่มถึง 31 มีนาคม 2561

ตรวจสอบสิทธิ์ของท่านได้ทางเว็บไซต์ dtv.nbtc.go.th แล้วนำบัตรประชาชน
ไปติดต่อแลกรับกล่องรับสัญญาณดิจิทัลทีวี ณ จุดบริการที่ทำการไปรษณีย์ไทย
และร้านค้าที่ร่วมรายการ หรือใช้เป็นส่วนลดมูลค่า 690 บาท เพื่อแลกซื้อกล่อง
รับสัญญาณดิจิทัลทีวี หรือ IDTV ณ จุดบริการ

ศึกษาข้อมูลเพิ่มเติม

Website : www.nbtc.go.th, <http://digital.nbtc.go.th>

Facebook : www.facebook.com/digitaltv.nbtc

Official Line : @NBTC

Youtube Channel : digitaltv.nbtc

สอบถามข้อมูลเพิ่มเติม กสทช. Call Center โทร. 1200





ประกาศการสรรหากรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ (กรรมการ กสทช.)

ขอเชิญบุคคลผู้มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามที่ประสงค์จะสมัครเข้ารับการสรรหาเป็นบุคคลผู้สมควรได้รับการแต่งตั้งเป็น “กรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ” (กรรมการ กสทช.) ตามพระราชบัญญัติองค์กรจัดสรรคลื่นความถี่และกำกับการประกอบกิจการวิทยุกระจายเสียง วิทยุโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคม พ.ศ. 2553 และที่แก้ไขเพิ่มเติม (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2560 จำนวน 7 ด้าน โดยยื่นใบสมัครด้วยตนเอง ได้ตั้งแต่วันที่ 8-14 มกราคม 2561 ในเวลาราชการ โดยไม่เว้นวันหยุดราชการ ณ สำนักงานเลขาธิการวุฒิสภา อาคารสุขประพฤติ บริเวณห้องโถง ชั้น 1 เลขที่ 499 ถนนประชาชื่น เขตบางซื่อ กทม.

โดยสามารถดูรายละเอียดเพิ่มเติม
พร้อมทั้งดาวน์โหลดใบสมัครได้ที่ www.senate.go.th
หรือสอบถามข้อมูลเพิ่มเติมได้ที่
โทร. 0 2831 9338-9 (เวลาราชการ)



**ประกาศการสรรหากรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์
และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ
(กรรมการ กสทช.)**

ขอเชิญบุคคลผู้มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามที่ประสงค์จะสมัครเข้ารับการสรรหาเป็นบุคคลผู้สมควรได้รับการแต่งตั้งเป็น “กรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ” (กรรมการ กสทช.) ตามพระราชบัญญัติองค์การจัดสรรคลื่นความถี่และกำกับการประกอบกิจการวิทยุกระจายเสียง วิทยุโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคม พ.ศ. 2553 และที่แก้ไขเพิ่มเติม (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2560 จำนวน 7 ด้าน โดยยื่นใบสมัครด้วยตนเอง ได้ตั้งแต่วันที่ 8 - 14 มกราคม 2561 ในเวลาราชการ โดยไม่เว้นวันหยุดราชการ ณ สำนักงานเลขาธิการวุฒิสภา อาคารสุขประพฤติ บริเวณท้องไถ่ ชั้น 1 เลขที่ 499 ถนนประชาชื่น เขตบางซื่อ กทม.

โดยสามารถดูรายละเอียดเพิ่มเติม
พร้อมทั้งดาวน์โหลดใบสมัครได้ที่ www.senate.go.th
หรือสอบถามข้อมูลเพิ่มเติมได้ที่
โทร. 0 2831 9338-9 (เวลาราชการ)



ประกาศการสรรหากรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ (กรรมการ กสทช.)

ขอเชิญบุคคลผู้มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามที่ประสงค์จะสมัครเข้ารับการสรรหา
เป็นบุคคลผู้สมควรได้รับการแต่งตั้งเป็น “กรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการ
โทรคมนาคมแห่งชาติ” (กรรมการ กสทช.) ตามพระราชบัญญัติองค์การจัดสรรคลื่นความถี่และกำกับการ
ประกอบกิจการวิทยุกระจายเสียง วิทยุโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคม พ.ศ. 2553 และที่แก้ไขเพิ่มเติม
(ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2560 จำนวน 7 ด้าน โดยยื่นใบสมัครด้วยตนเอง ได้ตั้งแต่วันที่ 8 - 14 มกราคม 2561
ในเวลาราชการ โดยไม่เว้นวันหยุดราชการ ณ สำนักงานเลขาธิการวุฒิสภา อาคารสุขประพฤติ บริเวณ
ท้องถ้อง ชั้น 1 เลขที่ 499 ถนนประชาชื่น เขตบางซื่อ กทม.

โดยสามารถดูรายละเอียดเพิ่มเติม
พร้อมทั้งดาวน์โหลดใบสมัครได้ที่ www.senate.go.th
หรือสอบถามข้อมูลเพิ่มเติมได้ที่
โทร. 0 2831 9338-9 (เวลาราชการ)



ประกาศการสรรหากรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ (กรรมการ กสทช.)

ขอเชิญบุคคลผู้มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามที่ประสงค์จะสมัครเข้ารับการสรรหาเป็นบุคคลผู้สมควรได้รับการแต่งตั้งเป็น “กรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ” (กรรมการ กสทช.) ตามพระราชบัญญัติองค์การกระจายเสียงและกึ่งการประกอบกิจการวิทยุกระจายเสียง วิทยุโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคม พ.ศ. 2553 และที่แก้ไขเพิ่มเติม (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2560 จำนวน 7 ด้าน โดยยื่นใบสมัครด้วยตนเอง ได้ตั้งแต่วันที่ 8 - 14 มกราคม 2561 ในเวลาราชการ โดยไม่เว้นวันหยุดราชการ ณ สำนักงานเลขาธิการวุฒิสภา อาคารสุขประพฤติ บริเวณห้องโถง ชั้น 1 เลขที่ 499 ถนนประชาชื่น เขตบางซื่อ กทม.

โดยสามารถดูรายละเอียดเพิ่มเติม
พร้อมทั้งดาวน์โหลดใบสมัครได้ที่ www.senate.go.th
หรือสอบถามข้อมูลเพิ่มเติมได้ที่
โทร. 0 2831 9338-9 (เวลาราชการ)



ประกาศการสรรหากรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ (กรรมการ กสทช.)

ขอเชิญบุคคลผู้มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามที่ประสงค์จะสมัครเข้ารับการสรรหาเป็นบุคคลผู้สมควรได้รับการแต่งตั้งเป็น “กรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ” (กรรมการ กสทช.) ตามพระราชบัญญัติองค์การกระจายเสียงและกึ่งการประกอบกิจการวิทยุกระจายเสียง วิทยุโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคม พ.ศ. 2553 และที่แก้ไขเพิ่มเติม (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2560 จำนวน 7 ด้าน โดยยื่นใบสมัครด้วยตนเอง ได้ตั้งแต่วันที่ 8 - 14 มกราคม 2561 ในเวลาราชการ โดยไม่เว้นวันหยุดราชการ ณ สำนักงานเลขาธิการวุฒิสภา อาคารสุขประพฤติ บริเวณห้องโถง ชั้น 1 เลขที่ 499 ถนนประชาชื่น เขตบางซื่อ กทม.

โดยสามารถดูรายละเอียดเพิ่มเติม
พร้อมทั้งดาวน์โหลดใบสมัครได้ที่ www.senate.go.th
หรือสอบถามข้อมูลเพิ่มเติมได้ที่
โทร. 0 2831 9338-9 (เวลาราชการ)



แสดงความยินดี ไพรัช วรปานิ กรรมการอัยการ และ ชาญชัย ชาญธนา-
ไพบูลย์ ร่วมจัดงานเลี้ยงแสดงความยินดีให้แก่ พรเทพ อัมพรกลั่นแก้ว ใน
โอกาสได้เป็นรองประธานศาลฎีกา โดยมี สมพร จิ๊งรุ่งเรืองกิจ ประธานไทยซัมมิท
กรุ๊ป, ประจักษ์ ตั้งคารวคุณ, ชชาติร์ สุวรรณิน และ บัณฑิต แก้วทอง มาร่วม
ด้วย ที่ภัตตาคารปิงทูลลาม สุรวงค์