

# นวัตกรรมที่น่าจะพบใน Olympic ที่ญี่ปุ่น

โดย Min Sen Concept (Social) 8 กรกฎาคม 2564

การจัดการแข่งขันกีฬาโอลิมปิก ในปี 2020 มีความหมายกับคนญี่ปุ่นอย่างมาก เป็นการแสดงศักยภาพทางด้านเทคโนโลยี และความสามารถทางการกีฬา และต้องตอบสนองตาม Pierre de Coubetina ที่ให้กำเนิดโอลิมปิกกลับมา เพื่อสร้างมิตรภาพ รวมใจคนทั้งโลกให้กลับมาเป็นหนึ่งเดียว หลังแบ่งพรรคแบ่งพวกอย่างชัดเจนในสงครามโลกครั้งที่ 1 โดยมีคุณค่าหลัก 3 ประการ ได้แก่ Excellence คือ การทำให้ดีที่สุดในการแข่งขันและชีวิตจริง ชัยชนะเป็นเพียงการมีส่วนร่วมพัฒนาตนเองทั้งกายและจิตใจ และสามารถรวมทั้งสองเป็นหนึ่งเดียว

Respect ความเคารพตนเอง ร่างกาย คนอื่น กฎกติกาและมารยาท ในการแข่งขัน รวมไปถึงสิ่งแวดล้อม Friendship หัวใจสำคัญ เพราะเป็นสิ่งที่ทำให้เรามองเห็นกีฬาเป็นสื่อในการสร้างความเข้าใจระหว่างกันในระดับบุคคล และประเทศ

ซึ่งจากหน้าประวัติศาสตร์ ญี่ปุ่นเข้าร่วมแข่งขันกีฬาดังแต่ 1912 และคว้าเหรียญทองเหรียญแรกในปี 1928 และในปี 1932 ญี่ปุ่นได้แจ้งเกิดในระดับโลก ด้วยการส่งนักกีฬา 142 คน คว้า 18 เหรียญจากกีฬาโอลิมปิกที่ลอสแอนเจลิส เยอะกว่าประเทศอังกฤษ ทำให้เป็นที่ชื่นชมในการพัฒนาการ และมองเห็นศักยภาพของชาติผู้นำแห่งเอเชีย และเป็นแรงบันดาลใจให้ให้ขอเป็นเจ้าของภาพจัดการแข่งขันในปี 1940 และได้รับการคัดเลือกเป็น

เจ้าภาพครั้งแรกของทวีปเอเชีย แต่แล้วในปี 1938 รัฐบาลญี่ปุ่นตัดสินใจยกเลิกการแข่งขัน เพราะมีปัญหาสงคราม Sino-Japanese War และงบประมาณเกินครึ่งถูกนำไปทุ่มเทให้กับสงคราม

การเป็นเจ้าภาพกีฬาอีกครั้งในปี 1964 ถือเป็นการจัดการแข่งขันโอลิมปิกในเอเชียครั้งแรก และเป็นครั้งสุดท้ายที่กรรมการจับเวลาแบบ hand timing และเป็นการจัดการแข่งขันหลังจากแพ้สงคราม โดยญี่ปุ่นเป็นชาติที่จนและไม่มีคนรัก การเป็นเจ้าภาพโอลิมปิก เป็นการประชาสัมพันธ์ให้ชาวโลกรับรู้ว่า จีนเปลี่ยนไปแล้ว จีนเป็นประเทศที่ทันสมัย เป็นมิตรและรักสันติภาพ ซึ่งคู่แข่งในการเสนอตัวจัดเป็นเจ้าภาพ คือ อิตาลี และเยอรมัน ซึ่งก็คิดแบบเดียวกัน และญี่ปุ่นใช้งบประมาณถึง 282 ล้านดอลลาร์ในการจัดงาน ทั้งการสร้างสนามกีฬา หมู่บ้านนักกีฬา การพัฒนาถนน และระบบขนส่งสาธารณะ มีรถไฟสายใหม่ สนามบินฮาเนดะถูกปรับปรุง และบริการรถไฟความเร็วสูง ชินคันเซ็นเริ่มให้บริการเส้นทางจากโตเกียวไป โอซากาเพียง 9 วันก่อนการแข่งขันจะเริ่มต้น และการส่งเสริมให้บ้านเมืองสะอาด แม่น้ำสายหลักของกรุงโตเกียวได้รับการฟื้นฟู กลายเป็นแม่น้ำใสสะอาด ทำให้ย่านชิบูยะ ฮาราจูกุ เป็นหมู่บ้านนักกีฬา จึงเกิดร้านแถวนี่มากมาย แทนความเงียบเหงาเดิมที่มีแต่ศาลเจ้าเมจิเป็นแลนด์มาร์ก และทำให้ย่านนี้กลายเป็นย่านศิลปินหน้าใหม่ไฟแรง ชาวคอสเพลย์ถนนสายแฟชั่น เป็นศูนย์รวมของ subculture ที่โดดเด่นในยุค 90 ในด้านกีฬา ในปี 1964 มีการบรรจุกีฬาเพิ่ม คือ ยูโด และวอลเลย์บอล ซึ่งทีมวอลเลย์บอลหญิงสร้างผลงานได้ดีเยี่ยมคว้าเหรียญทองมาได้ และทำให้ญี่ปุ่นกวาดเหรียญทองไปทั้งหมด 16 เหรียญ รวมถึงวันจัดพิธีเปิดการแข่งขัน 10 ตุลาคม

ถือเป็นวันหยุดประจำชาติ ชื่อว่า Tai Iku No Hi แปลว่า วันกีฬา ต่อมาให้หยุดทุกวันจันทร์ที่ 2 ของเดือนตุลาคม โดยในปี 2020 จะเลื่อนมาเป็นวันที่ 24 กรกฎาคมแทน

กีฬาโอลิมปิกครั้งที่ 32 หรือ โทเกียว 2020 จะจัดในระหว่างวันที่ 23 กรกฎาคม ถึง 8 สิงหาคม 2564 ซึ่งเลื่อนมาจากกำหนดเดิมที่จะจัดในปี 2563 ถือเป็นครั้งแรกในประวัติศาสตร์ที่เลื่อนโดยที่ไม่มีสงคราม แต่เป็นการสงครามที่เกิดจากโรคระบาด และความขัดแย้งใหญ่ของโลกตะวันตกและโลกตะวันออก เพื่อจะดึงมูลค่าหลัก 3 ประการของการแข่งขัน แม้ว่าการเลื่อนออกไปทำให้ประเทศญี่ปุ่นเสียหายไม่น้อย โดยได้มีการเตรียมการมากมาย โดยใช้เงินกว่า 400,000 ล้านบาทในการจัดการเดินทางจากสถานีรถไฟโตเกียว ไปยังท่าอากาศยานนานาชาติโตเกียว หรือท่าอากาศยานนานาชาตินาริตะ ให้ประหยัดเวลาเดินทางไปเกือบ 40 % โดยโครงการสร้างรางรถไฟสายใหม่เชื่อมสนามบินทั้งสองแห่งสิ้นสุดที่สถานีรถไฟโตเกียว การเร่งโครงการทางพิเศษต่าง ๆ เช่น ชูโตะ โตเกียววงค์ และเคนโอะ นอกเหนือจากการปรับปรุงกรีฑาสถานแห่งชาติในกรุงโตเกียว ด้วยการรื้อถอนสนามกีฬาเดิม และขยายความจุที่นั่งจาก 50,000 ที่นั่ง เป็น 80,000 ที่นั่ง ซึ่งสร้างความอุ่นใจให้กับผู้ร่วมงาน หากเกิดแผ่นดินไหวโดยมีนวัตกรรมที่น่าสนใจ เช่น สนามโตเกียว อควอดิก เซ็นเตอร์, อาเรียเกะ อารีนา และสนามกีฬาแห่งชาติใหม่ ใช้ตั้บลูกปืนพิเศษติดตั้งอยู่ใต้หลังคา เพื่อให้สนามทนต่อแรงสั่นสะเทือนเมื่อเกิดแผ่นดินไหว และการปรับสถานที่จัดการแข่งขันกีฬา ซึ่งอยู่ในรัศมี 8 กิโลเมตรของหมู่บ้านนักกีฬา มีการสร้างสนามใหม่ถึง 11 สนาม

นอกจากนี้ยังมีนวัตกรรมและทิศทางของโลก เช่น การใช้หุ่นยนต์ คือ

**หุ่นยนต์ผู้ช่วย** ทำหน้าที่ขนย้ายสิ่งของต่าง ๆ ข้างสนาม และเก็บอุปกรณ์การแข่งขันกีฬาได้อย่างรวดเร็ว หุ่นยนต์มาสกอต ชื่อ Miraitowa และของพาราลิมปิก ชื่อ Someeity ที่มีลักษณะคล้ายสิ่งมีชีวิต ยิ้มแย้ม เป็นมิตรกับผู้คน ขยับขาได้ ไม่พูดแต่ส่งสายตาเป็นประกายและรูปหัวใจได้ อาจใช้ถือคบเพลิงในงาน

**หุ่นยนต์ภาคสนาม** คล้ายรถประจำทาง ขนาดเล็ก เดินทางได้เร็วถึง 20 กิโลเมตรต่อชั่วโมง ติดตั้งกล้อง และเซ็นเซอร์พิเศษ ช่วยให้มองเห็นสภาพแวดล้อมโดยรอบ สามารถหลบสิ่งกีดขวาง และสามารถปรับเปลี่ยนเส้นทางเพื่อเลี่ยงบริเวณที่เป็นหญ้า หุ่นยนต์ช่วยเสิร์ฟอาหาร เครื่องดื่ม พูดภาษาอังกฤษแทนทีมงาน คนญี่ปุ่นที่ส่วนใหญ่พูดภาษาอังกฤษไม่ได้ และยังสามารถนำทางคนพิการไปยังที่นั่งชมกีฬาได้

**การเดินทางและการขนส่ง** มีการใช้แท็กซี่ไร้คนขับ บริการรับส่งผู้โดยสารระหว่างย่านโอเตมาชิในเขตชิโยดะ และรูปองหงิในเขตมินาโตะ รวมถึงรถบัสไร้คนขับภายในสนามบินฮาเนดะ เกี่ยวกับสิ่งแวดล้อม ซึ่งสอดคล้องกับเทคโนโลยีพัฒนาให้เกิดความยั่งยืน และรักษโลก มีการใช้รถบัสพลังงานไฮโดรเจนแทนน้ำมัน และมีรถกอล์ฟและรถสำหรับผู้พิการที่เตรียมไว้บริการกว่า 100 คัน ที่เป็นพลังงานสะอาด เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม แม้แต่เหรียญรางวัล ยังผลิตจากขยะอิเล็กทรอนิกส์ ที่มาจากการบริจาค

ของชาวญี่ปุ่น เช่น จากโทรศัพท์มือถือ คอมพิวเตอร์ ฯ รวมกว่า 80,000 ตัน ซึ่งมีส่วนประกอบที่เป็น ทอง เงิน และทองแดง ผ่านกระบวนการรีไซเคิลและนำมาใช้เป็นเหรียญรางวัล นอกจากนี้ยังนำสังกะสีที่เป็นขยะจากความเสียหายที่เกิดขึ้นตามพื้นที่อาศัยต่าง ๆ ในเขตสึนามิปี 2011 มาหลอมทำเป็นคบเพลิง

**การติดตามการแข่งขัน** โดยเฉพาะในกรีฑา จะมีการนำ 3 DAT หรือ 3D Athlete Tracking ที่ใช้กล้องวิดีโอที่มีระบบปัญญาประดิษฐ์ ที่เก็บสถิติ วิเคราะห์การเคลื่อนไหว และท่วงท่าที่เสี่ยงต่อการบาดเจ็บของนักกีฬา โดยไม่ต้องติดเซ็นเซอร์ตามตัว และรวมถึงการใช้เทคโนโลยี VR สำหรับผู้ชมที่บ้านที่ทำให้เกิดความรู้สึกเหมือนจริงได้มากกว่าการดูทีวีปกติ ระบบคัดกรองความปลอดภัย ด้วยการจดจำใบหน้า ซึ่งพัฒนาโดย NEC ที่ใช้เวลาจดจำใบหน้าเพียง 0.3 วินาที เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพความเร็วในการคัดกรองนักกีฬา และทีมงานจากประเทศต่าง ๆ ที่เข้าร่วมงานกว่า 300,000 คน นอกเหนือจากนี้ คงจะต้องติดตามข่าวและชมกีฬาโอลิมปิก เพื่อทราบว่ามีอะไรใหม่ ๆ ในการจัดการโรค รวมถึงการโชวันวัตกรรมต่าง ๆ ที่จะเกิดขึ้น เพื่อไม่ให้เหนื่อยหน้าจิ้นที่ก้าวแข่งญี่ปุ่นไปบ้างแล้วในหลายส่วน

ติดตามเรื่องราวต่าง ๆ เพิ่มเติมได้

จาก [www.minsenconcept.com](http://www.minsenconcept.com)