

ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม

เรื่อง กำหนดมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม ระบบอวกาศ - คิวบ์แซท (Cubesats)

พ.ศ. ๒๕๖๗

โดยที่เป็นการสมควรกำหนดมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม ระบบอวกาศ - คิวบ์แซท (Cubesats)

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๑๕ แห่งพระราชบัญญัติมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม พ.ศ. ๒๕๑๑ ซึ่งแก้ไขเพิ่มเติมโดยพระราชบัญญัติมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (ฉบับที่ ๗) พ.ศ. ๒๕๕๘ รัฐมนตรีว่าการกระทรวงอุตสาหกรรม จึงออกประกาศตามข้อเสนอของคณะกรรมการมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมไว้ ดังนี้

ข้อ ๑ ประกาศนี้เรียกว่า “ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม ระบบอวกาศ - คิวบ์แซท (Cubesats) พ.ศ. ๒๕๖๗”

ข้อ ๒ ประกาศนี้ให้มีผลนับแต่วันถัดจากวันประกาศในราชกิจจานุเบกษาเป็นต้นไป

ข้อ ๓ ให้กำหนดมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม ระบบอวกาศ - คิวบ์แซท (Cubesats) มาตรฐานเลขที่ มอก. 3980 - 2567 ไว้ ดังมีรายละเอียดท้ายประกาศนี้

ประกาศ ณ วันที่ ๒๗ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๗

เอกนัฏ พร้อมพันธุ์

รัฐมนตรีว่าการกระทรวงอุตสาหกรรม

ข้อมูลมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม
แนบท้ายประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม

ชื่อมาตรฐาน	: ระบบอวกาศ - คิวบ์แซท (Cubesats) SPACE SYSTEMS - CUBE SATELLITES (CUBESATS)
มาตรฐานเลขที่	: มอก. 3980-2567
ผู้จัดทำ	: สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม
กรรมการวิชาการ	: -
ขอบข่าย	: มาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมนี้ - กำหนดขึ้นโดยรับ ISO 17770:2017 Space systems — Cube satellites (CubeSats) มาใช้โดยวิธีพิมพ์ซ้ำ (reprinting) ในระดับเหมือนกันทุกประการ (identical) โดยใช้ ISO ฉบับภาษาอังกฤษเป็นหลัก - ระบุการตรวจสอบที่เกี่ยวข้องของเงื่อนไขและตัวชี้วัดในการประกัน/คุณภาพ - กำหนดคลาสเฉพาะของดาวเทียมขนาดเล็ก (picosatellite, cubesat) คิวบ์แซท (Cubesat) เหมาะอย่างยิ่งสำหรับโครงการพัฒนาอวกาศสำหรับมหาวิทยาลัยทั่วโลก นอกเหนือจากบทบาทที่สำคัญในการให้ความรู้แก่นักวิทยาศาสตร์อวกาศและวิศวกรแล้ว คิวบ์แซทยังเป็นแพลตฟอร์มที่มีราคาต่ำสำหรับการทดสอบและคุณสมบัติด้านอวกาศของสิ่งของบรรทุกขนาดเล็กในอวกาศในอนาคต องค์ประกอบที่สำคัญของโครงการคือการพัฒนา มาตรฐานสำหรับผู้ปล่อยคิวบ์แซท (Cubesat Deployer) - ผู้ปล่อยคิวบ์แซทสามารถปล่อยคิวบ์แซทจำนวนหนึ่ง ซึ่งเป็นสิ่งของบรรทุกทุติยภูมิ (Secondary Payload) บนจรวดแบบต่าง ๆ ผู้ปล่อยคิวบ์แซทตามมาตรฐานต้องการให้ คิวบ์แซททั้งหมดสอดคล้องกับคุณลักษณะที่ต้องการทางกายภาพ และแบ่งปันมาตรฐานอินเทอร์เน็ตเฟสของผู้ปล่อยคิวบ์แซท เวลาและค่าใช้จ่ายในการพัฒนาคิวบ์แซท สามารถลดลงอย่างมีนัยสำคัญโดยการพัฒนามาตรฐานที่ใช้ร่วมกันกับยานอวกาศจำนวนมาก - บรรทัดฐานของการควบคุมการออกแบบคิวบ์แซท การทดสอบคุณสมบัติและการยอมรับโดยทั่วไปจะใช้จากมาตรฐานเฉพาะดาวเทียมขนาดเล็กอื่น ๆ ยกเว้นการทดสอบสภาพแวดล้อมในการปล่อยจรวดของผู้ปล่อยคิวบ์แซท
เนื้อหาประกอบด้วย	: รายละเอียดให้เป็นไปตาม ISO 17770:2017
จำนวนหน้า	: ๑๘ หน้า
ISBN (e-book)	: ๙๗๘-๖๑๖-๖๑๗-๕๔๖-๒
ICS	: ๔๙.๑๔๐

สถานที่จัดเก็บ : ห้องสมุดสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ กรุงเทพมหานคร ๑๐๕๐๐ โทรศัพท์ ๐๒ ๕๓๐ ๖๘๓๔
ต่อ ๐๒ ๕๔๐-๒๕๔๑

สถานที่จำหน่าย : สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ กรุงเทพมหานคร ๑๐๕๐๐
<https://www.tisi.go.th>