สารบัญ

Cover Story 3
Sci Delight 15
Sci Variety 18
ระเบียงข่าววิทย์-เทคโนฯ ไทย 22
หน้าต่างข่าววิทย์-เทคโนฯ โลก 24
Sci Infographic 25
ร้อยพันวิทยา 29
สภากาแฟ 37
เลขเปลี่ยนโลก 41
ห้องภาพสัตว์ป่าไทย 46
สาระวิทย์ในศิลป์ 47
เปิดโลกนิทานดาว 52
อ๋อ ! มันเป็นอย่างนี้นี่เอง 56
ปั้นน้ำเป็นปลา 57
Sci Quiz 59
Sci เข้าหู โน้ตความรู้ฉบับย่อ 60
คำคมนักวิทย์ 61

Editor's Note

ติดตามเจาะลึก "10 เทคโนโลยีที่น่าจับตามอง" ในปี ค.ศ. 2022

"เทคโนโลยี" คือสิ่งที่ผู้คนทั่วโลกล้วนแล้วแต่ต้องมีส่วนเกี่ยวข้อง ไม่ว่าจะเป็น "ผู้ใช้" หรือเป็น "ผู้สร้าง" ซึ่งคำหลังเราอาจจะเคยได้ยินได้ฟังมาบ่อยว่า เราต้องสนับสนุนให้คนไทยเป็นผู้สร้างเทคโนโลยีขึ้นมาใช้งานได้เอง เพื่อเป็นการลดการพึ่งพาเทคโนโลยีจากต่างประเทศและช่วยสร้างมูลค่าให้เศรษฐกิจไทย โดยเราเห็นได้จากตัวอย่างของบริษัทด้านเทคโนโลยีชั้นนำของโลกที่มีรายได้มหาศาล จากการเป็นผู้จำหน่ายสินค้าและให้บริการด้านเทคโนโลยีที่มีคนใช้กันทั่วโลก

ปีถัดมาสารสาระวิทย์ฉบับนี้ เราจึงหยิบยกเรื่อง 10 เทคโนโลยีที่น่าจับตามอง พ.ศ. 2565 หรือ "10 Technologies to Watch 2022" ซึ่งสำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.) ได้นำเสนอในงานประชุมและนิทรรศการ APEC BCG Economy Thailand 2022: Tech to Biz (Thailand Tech Show 2022) เมื่อวันที่ 11 ตุลาคมที่ผ่านมา เพื่อการคาดการณ์เทคโนโลยีที่จะมีผลกระทบกับภาคธุรกิจและวิถีการใช้ชีวิตของประชาชนอย่างชัดเจนใน 5–10 ปีข้างหน้า

นอกจากนี้ยังมีบทความวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีที่น่าสนใจอีกหลายเรื่องให้ติดตามอ่านกันได้อย่างจุใจ ซึ่งทำให้เราเห็นว่าความรู้พื้นฐานและการพัฒนาด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีมีส่วนสำคัญช่วยพัฒนาคุณภาพชีวิตของมนุษย์ได้เป็นอย่างดี

บรรณาธิการ

A Team Bulletin

ที่ปรึกษา
ชูกิจ ลิมปีจำนงค์
จุฬารัตน์ ตันประเสริฐ
กุลประภา นาวานุเคราะห์
จุมพล เหมะศิรินทร์

บรรณาธิการอำนวยการ
นำชัย ชีววิวรรธน์

บรรณาธิการบริหาร
ปวิทัศน์ เทียนทอง

บรรณาธิการจัดการ
รักฉัตร เวฬุวนาจารย์

กองบรรณาธิการ
ศศิธร เทคน์ธรรณาคย์
วัชรากรณ์ ลนทนา
วีณา ยศวังใจ
ภัทรา ลัปปินันทน์
อาทิตย์ ลมูลปลั่ง

นักเขียนประจำ
ชวลิต วิทยานนท์
รวิศ ทัศคร
พงศธร กิจเวช
ป้วย อุ่นใจ
วริศา ใจดี
นครินทร์ ฉันทะโล
ธนกฤต ศรีวิลาศ
ถกล ตั้งผาติ

บรรณาธิการศิลปกรรม
จุฬารัตน์ นิ่มนวล

ศิลปกรรม
เกิดศิริ ชันสิทิตสิกุล

ผู้พิมพ์
ฝ่ายสร้างสรรค์สื่อและผลิตภัณฑ์
สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.)
กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม

111 อุทยานวิทยาศาสตร์ประเทศไทย
ถนนพหลโยธิน ต.คลองหนึ่ง
อ.คลองหลวง จ.ปทุมธานี 12120

โทรศัพท์ 0 2564 7000 ต่อ 1177
โทรสาร 0 2564 7016
เว็บไซต์ http://www.nstda.or.th/sci2pub/
facebook นิตยสารสาระวิทย์

ติดต่อกองบรรณาธิการ
โทรศัพท์ 0 2564 7000 ต่อ 1177
อีเมล sarawit@nstda.or.th