



หน้า 5

จากสิ่งประดิษฐ์...

สู่อุตสาหกรรม

ผลงานดีดัดกัน

คนไทย

ศิริรัตน์ ลาโพธิ์สิงห์

เหล่านี้ล้วนแล้วแต่เป็นผลงาน
ประดิษฐ์คิดค้นใหม่ล่าสุดที่ได้รับรางวัล
ในปีนี ซึ่งก็ไม่ว่า ผลงานส่วน
หนึ่งในจำนวนนี้ หรือทั้งหมดอาจจะ
เป็นที่ถูกตาต้องใจของต่างชาติผู้สนใจ
นวัตกรรมใหม่ ๆ ก็ได้



ระบบควบคุมการเปิด-ปิดอุปกรณ์ไฟฟ้าอัตโนมัติทางไกลและใกล้



อุปกรณ์เปิดผลมะพร้าวอ่อน

ใน โลกแห่งความก้าวหน้าทางเทคโนโลยี สิ่งที่อยู่เหมือนว่าจะทำลายความสามารถของมนุษย์ผู้มีพรสวรรค์พิเศษในด้านการประดิษฐ์คิดค้น ก็เห็นจะเป็นการสร้างสรรคผลงานชิ้นใหม่ ให้บังเกิดขึ้นเพื่อเอื้อประโยชน์ในด้านการใช้สอยของมนุษย์ให้มากที่สุด

ในประเทศที่เจริญแล้วอย่าง สหรัฐอเมริกา เยอรมนี อังกฤษ ญี่ปุ่นหรือแม้แต่เกาหลีต่างมีการสร้างสรรค์นวัตกรรมใหม่ ออกสู่ภาคอุตสาหกรรมมาแล้วมากมาย จนอาจเรียกได้ว่าเป็นยักษ์ใหญ่ประจำวงการก็ว่าได้ เพราะผลงานส่วนใหญ่ล้วนแล้วแต่มีชื่อเสียงเป็นที่รู้จักของทั่วโลก ไม่ว่าจะเป็นรถยนต์ เครื่องใช้ไฟฟ้า เครื่องอำนวยความสะดวกต่าง ๆ หรือแม้กระทั่งของเล่นไฮเทคสำหรับเด็ก

แล้วเมื่อไหร่...ประเทศไทยจึงจะมีชื่อติดอันดับในฐานะผู้เป็นเจ้าของสิ่งประดิษฐ์ที่ได้มีการพัฒนาไปสู่ภาคอุตสาหกรรมจนเป็นที่รู้จักของคนทั่วโลกบ้าง!

ด้วยเล็งเห็นถึงความสำคัญของการส่งเสริมและสนับสนุนให้คนไทยที่มีความรู้ความสามารถในการประดิษฐ์คิดค้นสิ่งที่จะนำมาใช้เพื่อให้เกิดประโยชน์แก่ประเทศชาติ และเสริมสร้างสมรรถภาพทางความคิดแก่บุคคลและเยาวชนไทยให้สามารถพัฒนาผลงานประดิษฐ์คิดค้นในอันที่จะนำไปสู่ภาคอุตสาหกรรมในที่สุด สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ จึงได้กำหนดให้มีการจัดประกวดรางวัลผลงานสิ่งประดิษฐ์ขึ้นเป็นประจำทุกปี ทั้งนี้ก็เพื่อเฟ้นหาผลงานดีเด่น และนำมาพัฒนาเป็นสิ่งของเครื่องใช้ที่มนุษย์สามารถนำไปใช้ได้จริงในชีวิตประจำวัน

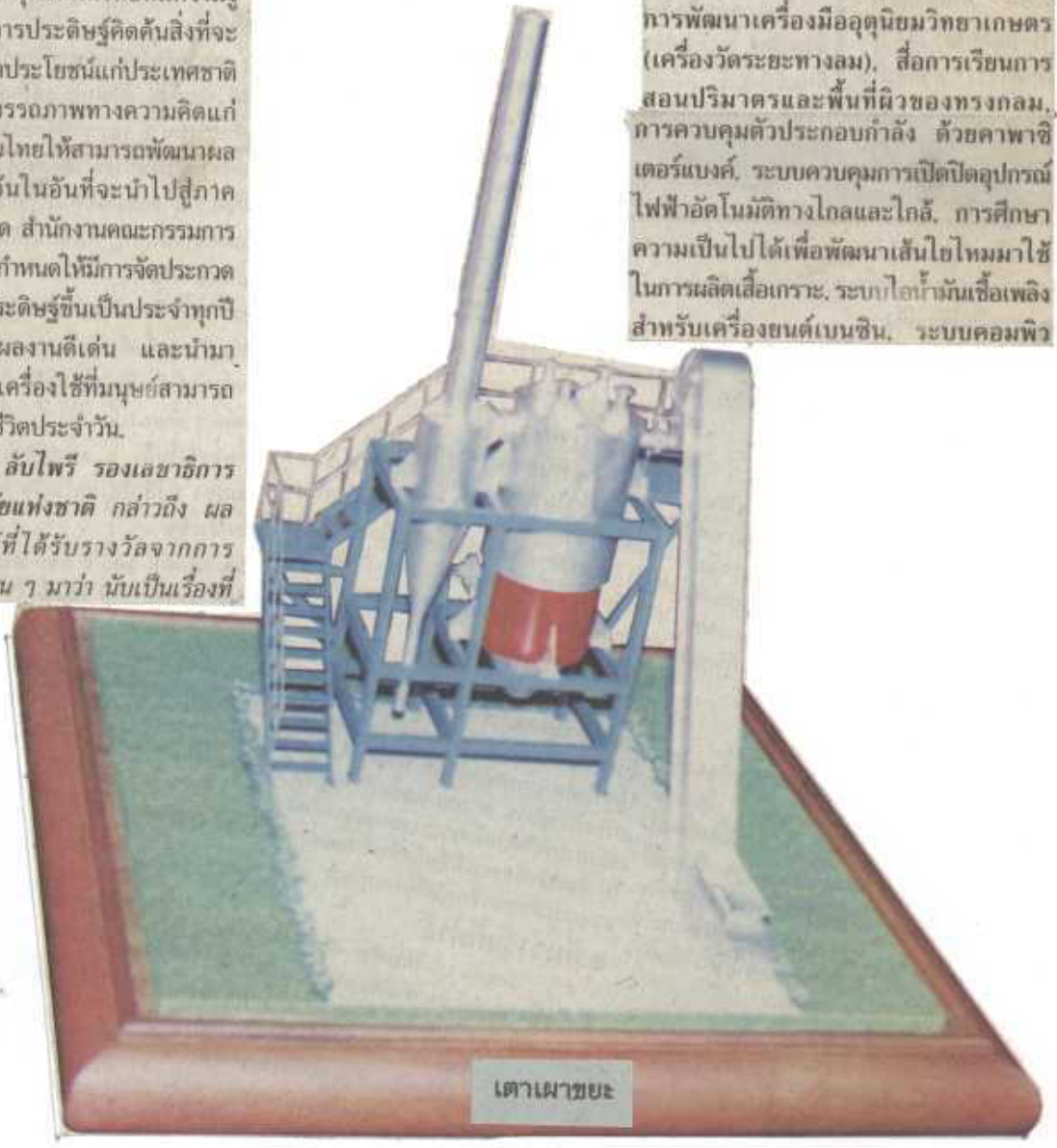
ขอบวิทย์ ลับไพรี รองเลขาธิการ คณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ กล่าวถึง ผลงานสิ่งประดิษฐ์ที่ได้รับรางวัลจากการประกวดเมื่อปีที่ผ่าน ๆ มาว่า นับเป็นเรื่องที่

น่ายินดีและน่าภาคภูมิใจอย่างยิ่งที่คนไทยสามารถประดิษฐ์คิดค้นสิ่งต่าง ๆ เพื่อนำมาดัดแปลงใช้ให้เกิดประโยชน์ในชีวิตประจำวันได้อย่างน่าทึ่ง ซึ่งปัจจุบันก็มีผลงานอยู่หลายชิ้นด้วยกันที่ได้รับการพัฒนาขึ้นใช้ตามหน่วยงานต่าง ๆ ทั้งภาคเกษตรกรรมและอุตสาหกรรม ซึ่งนับได้ว่าประสบความสำเร็จแล้วในด้านการพัฒนาสู่อุตสาหกรรมภายในประเทศ ส่วนในเรื่องของการผลักดันให้เป็นที่สนใจของต่างชาตินั้น เราจะต้องกระทำอย่างจริงจังและให้เป็นรูปธรรมมากยิ่งขึ้น ทั้งนี้คงต้องใช้เวลา และการทำงานที่ชัดเจนและมีระบบ

อย่างไรก็ตาม สำหรับในปี 2543 นี้ ทางคณะกรรมการบริหารสภาวิจัยแห่งชาติก็ได้ประกาศรางวัลผลงาน

ประดิษฐ์คิดค้นประจำปี 2543 แล้ว โดยแบ่งเป็นรางวัลดีเยี่ยม และรางวัลชมเชยในแต่ละด้าน ได้แก่

ด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและอุตสาหกรรม ไม่มีผู้ได้รับรางวัลดีเยี่ยม ส่วนรางวัลชมเชยมีทั้งสิ้น 12 รางวัล ได้แก่ รางวัล ระบบวัดแทรกสอดใช้ไดโอดเลเซอร์ แสดงผลผ่านจอภาพคอมพิวเตอร์, เตาเผาขยะโดยนำความร้อนจากการเผามาใช้ในการอบและเผาขยะ สามารถที่จะเผาขยะและแก๊สภายในเตาเดียวกันได้โดยไม่ต้องใช้อุปกรณ์นำความร้อนกลับมาใช้ในการอบขยะซึ่งแตกต่างจากการเผาขยะโดยทั่วไป, เครื่องเล่นคาราโอเกะป้อนแผ่นอัตโนมัติ สามารถเล่นเพลงได้อย่างต่อเนื่อง มีขั้นตอนการทำงานโดยใช้ระบบเก็บแผ่นแบบใส่กลับ, การผลิตเมมเบรนโพลีคาร์บอนเนตที่มีรูพรุนขนาดเล็กมากด้วยเทคนิคทางนิวเคลียร์, การพัฒนาเครื่องมืออคูนิชมิวทิกษาเกษตร (เครื่องวัดระยะทางลม), สื่อการเรียนการสอนปริมาตรและพื้นที่ผิวของทรงกลม, การควบคุมตัวประกอบกำลัง ด้วยคาปาซิเตอร์แบบค. ระบบควบคุมการเปิดปิดอุปกรณ์ไฟฟ้าอัตโนมัติทางไกลและใกล้, การศึกษาความเป็นไปได้เพื่อพัฒนาเส้นใยไหมมาใช้ในการผลิตเสื่อเกาะ, ระบบไอแก๊วกันเชื้อเพลิงสำหรับเครื่องยนต์เบนซิน, ระบบคอมพิวเตอร์



เตาเผาขยะ



เครื่องร้องเพลงคาราโอเกะ

เตอร์แบบขนานสมรรถนะสูง และจรวดขนาด 2.75 นิ้ว ดินขับ Composite ชนิดพื้นสู่อากาศ ใช้ติดตั้งกับเครื่องบินรบสมรรถนะสูง ซึ่งจรวดนี้ได้มีการเตรียมพร้อมพัฒนาขึ้นใช้จริงในประเทศแล้ว

ด้านเกษตรและอุตสาหกรรมการเกษตร มีผลงานที่ได้รับรางวัลดีเยี่ยมร่วมกัน 2 ชิ้นคือ เอทีเอส-2 พันธุ์ข้าวโพดหวานลูกผสมเพื่อฝึกสดและอุตสาหกรรมแปรรูป และ ชุดอุปกรณ์เปิดผลมะพร้าวอ่อน ซึ่งเป็นสิ่งประดิษฐ์ที่ช่วยให้ผู้บริโภคสามารถเปิดผลมะพร้าวอ่อนรับประทานได้

อย่างรวดเร็ว สะอาดและปลอดภัย รางวัลชมเชยมี 2 รางวัล ได้แก่ รอไอ

นั่งขับ 4 ล้อ มรดกแทรกเตอร์ รุ่น TRAC 2000 และเครื่องต้นแบบตรวจเช็คเนื้อมังคุด

แบบไม่ถูกทำลายด้วยรังสีอินฟราเรด ด้านการแพทย์และสาธารณสุข รางวัลดีเยี่ยม ได้แก่ วิธีการให้บริการชาวเทียมอย่างรวดเร็วและทั่วถึง รางวัลชมเชยได้แก่ ชุดตรวจสอบสำเร็จหาคดีเอ็นเอของเชื้อวัณโรค และเม็ดแป้งเกาะกลุ่มลักษณะทรงกลม ซึ่ง

เป็นการประดิษฐ์คิดค้นวิธีการทำเม็ดแป้งเพื่อใช้ในกระบวนการผลิตยาเม็ดที่มีคุณภาพสูง

และด้านพัฒนาสังคมและวัฒนธรรม ไม่มีผู้ได้รับรางวัลดีเยี่ยม ส่วนรางวัลชมเชยมี 3 รางวัล ได้แก่ การผลิตดินเชื้อกระดาษ เพื่อให้มีคุณสมบัติเหมาะสมกับการประดิษฐ์ตุ๊กตา, เครื่องช่วยฝึกสปริงตัว ผลงานสื่อการสอนวิชาพลศึกษาที่ช่วยให้การฝึกบริหารร่างกายของนักเรียนเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพและปลอดภัย และ จังหวัดไทย ซึ่งเป็นสิ่งประดิษฐ์ที่เลียนเสียงกลองแขก และจึงได้อย่างสมจริง

เหล่านี้ล้วนแล้วแต่เป็นผลงานประดิษฐ์คิดค้นใหม่ล่าสุดที่ได้รับรางวัลโนบีนี้ ซึ่งก็ไม่น่าว่า ผลงานส่วนหนึ่งในจำนวนนี้ หรือทั้งหมดอาจจะเป็นที่ถูกต้องใจของต่างชาติ ผู้สนใจนวัตกรรมใหม่ ๆ ก็ได้ ใครจะรู้...

ซึ่งหากเป็นเช่นนั้นจริง ชื่อเสียงของประเทศไทยในฐานะเจ้าของผลงานที่จะตั้งกระทู้ทั่วโลกก็คงอยู่ไม่ไกลเกินฝันอีกต่อไป.

งาน "วันนักประดิษฐ์" ประจำปี 2543



เมื่อวันที่ 10 พฤษภาคม 2537 คณะรัฐมนตรีได้มีมติกำหนดให้วันที่ 2 กุมภาพันธ์ของทุกปีเป็น "วันนักประดิษฐ์" ทั้งนี้เพื่อเฉลิมพระเกียรติแด่พระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัว ในการที่ได้ทรงประดิษฐ์คิดค้น "เครื่องกลเติมอากาศที่ผิวน้ำหมุนช้าแบบทุ่นลอย หรือกังหันน้ำชัยพัฒนา" และทรงได้รับการทูลเกล้าฯ ถวายสิทธิบัตรการประดิษฐ์เมื่อวันที่ 2 กุมภาพันธ์ 2536 ตลอดจนรำลึกถึงประวัติศาสตร์การจดทะเบียน และออกสิทธิบัตรให้แก่พระมหากษัตริย์พระองค์แรกของโลกที่ทรงคิดค้นประดิษฐ์สิ่งที่เป็นประโยชน์ต่อพลกนิกรชาวไทย

ทุก ๆ ปีจะมีการจัดงานวันนักประดิษฐ์ขึ้นเพื่อส่งเสริมการประดิษฐ์ของนักประดิษฐ์ ตลอดจนเยาวชน นักเรียน นักศึกษา โดยในปีที่กำหนดจัดขึ้นระหว่างวันที่ 2-6 กุมภาพันธ์ 2543 ณ ศูนย์การค้าเซ็นทรัลพลาซ่า ลาดพร้าว ชั้น 4 และ 5 กิจกรรมภายในงานประกอบด้วย นิทรรศการและการแสดงผลงานสิ่งประดิษฐ์ของพระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัว, นิทรรศการผลงานวิจัยดีเยี่ยม ประจำปี 2533 จากสภาวิจัยแห่งชาติ ของสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี และคณะ, การจัดแสดงผลงานสิ่งประดิษฐ์คิดค้นฝีมือคนไทยที่ได้รับรางวัล, การจัดแสดงผลงานของนักประดิษฐ์รุ่นเยาว์ และอื่น ๆ อีกมากมาย ผู้สนใจขอเชิญเข้าร่วมชมงานได้ตามวันและเวลาดังกล่าว.



คาพาซิเตอร์แบบค



ดินเชื้อกระดาษ