

การได้ปทางวิทยาศาสตร์ และเทคโนโลยี 4 ปาที เทคโนโลยี



เมื่อเร็ว ๆ นี้มีข่าวในหน้าหนังสือพิมพ์ฉบับที่ น่าจะเชื่อถือได้ฉบับหนึ่ง ได้กล่าวพาดพิงถึงความ ร่วมมือของสถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้า เจ้าคุณทหาร ลาดกระบัง กับบริษัทผู้ผลิตรถยนต์ในโครงการ ของกองทัพ

ผู้เขียนมีใด้อยู่ในฐานะที่จะประเมินหรือวิพากษ์วิ- จารณ์ในสภาพความเหมาะสมหรือความเป็นไปได้ ตลอดจนถึงผลประโยชน์ที่บริษัทผู้ผลิตจะได้รับ เวลา เท่านั้นที่จะเป็นเครื่องพิสูจน์ให้ได้ภาพที่ชัดเจนขึ้น

แต่ในฐานะ คณะวิศวกรรมศาสตร์ สถาบัน เทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง ผู้เขียนจำ- เป็นที่จะต้องชี้แจงยืนยันอย่างชัดเจนว่า ทางคณะวิศวกรรมศาสตร์ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหาร ลาดกระบัง มิได้มีส่วนร่วมในโครงการดังกล่าวแต่อย่างใดทั้งสิ้น

ในคำสอนด้านความเชื่อในพุทธศาสนานั้น ผู้เขียน เองจับใจในกาลามสูตรมาก ซึ่งสอนไม่ให้เชื่อในข่าว ลือต่อ ๆ กันมา

ซึ่งปัญญาอันนี้ผู้เขียนคิดว่าเป็นพื้นฐาน ที่สำคัญมากอันหนึ่งในการที่เราจะก้าวขึ้นสู่ประเทศอุตสาหกรรมใหม่ หรืออุตสาหกรรมในอนาคต

ปัญญาทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ไม่ได้มี ขึ้นได้ด้วยความพลุก แต่จำเป็นต้องมีพื้นฐานความรู้ที่ แน่นชัดเจน จึงจะทำให้สามารถตัดสินใจในปัญหา ต่าง ๆ ได้อย่างถูกต้อง หรือถูกต้องเป็นส่วนใหญ่

ในอดีตที่ผ่านมา ๆ มา เพราะคนส่วนใหญ่ของเรา ยังขาดความรู้พื้นฐานทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ที่จะพิจารณาตัดสินใจในความเป็นไปได้ของสิ่งประดิษฐ์ ความคิดหรือความเหมาะสมของกรรมวิธีการ ผลิตทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี หรือพูดสั้น ๆ ว่า เรามักคุ้นเคยกับของ "ปาที" กันเสียมาก

เมื่อผู้เขียนยังเป็นเด็กใน สมัยรัฐบาลของจอมพล ป. เคยมีผู้เสนอรัฐบาลว่า เขาสามารถผลิต รถยนต์ที่ไม่ ใช้น้ำมันได้ วิธีการที่ใช้คือ ใช้ลานแบบนาฬิกา 2 ตัว ไขตัวหนึ่งไว้เป็นกำลังให้วิ่งไป แล้วก็ไปมีวน ขดลานอีกตัวหนึ่งเมื่อลานตัวแรกคลายออกหมดก็ใช้ กำลังจากลานตัวที่สองทำให้วิ่งต่อไป สลับกัน ไปมา

คืนเดินกันมาก ทางหนังสือราชการจากระดับสูง สุดลงมาให้พิจารณาเป็นทอด ๆ จนไปค้างอยู่ที่ โต๊ะของอาจารย์ผู้สอนของ ภาควิชาเครื่องกลของจุฬา- แก่ก็เก็บใส่โต๊ะทิ้งเสีย พอคนไปถามแหมก ๆ ว่าอา- จารย์จะแหงว่อย่างไรต่อ แก่ก็บอกว่าควรส่งให้โรง พยาบาลบำเพ็ญพิจารณา เรื่องจึงจบกันไป

ต่อมาอีกสมัยหนึ่ง ในสมัยที่น้ำมันเบนซินซูเปอร์ ลิตรละ 2 บาท 10 สตางค์ ผู้เขียนจำได้ว่ามีผู้พยาย- ยามบอกว่า เราจะทำน้ำมัน ได้โดยไม่ต้องซื้อ โดยใช้ แคลเซียมคาร์ไบด์ใส่กับน้ำ มันจะทำปฏิกิริยากัน ได้ ก็หาอะเซทิลีน แบบแจ็กฝรั่งของสมัยเก่าใช้จุดตะ- เกียง และบอกว่าสาขายากแระเป็นภูเขา ๆ เลย

แต่ในความเป็นจริงแระเป็นภูเขาชื่อ หินปูน (แคล- เซียมออกไซด์) ถ้าจะเป็นแคลเซียมคาร์ไบด์ต้องไป เผาถ่านคาร์บอน (ถ่านโค้ก ถ่านไม้ ถ่านลิกไนต์) ในที่อ็อกซิเจน จึงจะได้แคลเซียมคาร์ไบด์ ซึ่งถ่านมา ใส่ น้ำจึงจะได้ก๊าซอะเซทิลีน ซึ่งเป็นก๊าซติดไฟ แล้ว นำก๊าซมาทำปฏิกิริยากับอีกเพื่อให้ได้ของเหลวชื่อ เพลิงไฮโดรคาร์บอนโมเลกุลใหญ่ซึ่งใช้แทนน้ำมัน ได้ ซึ่งอาจจะมีความเหมาะสมใช้งานในกรณีที่ราคา น้ำมันดิบพุ่งขึ้นสูงมาก ๆ หรือภาวะสงครามเกิด ความขาดแคลน ในเยอรมนีเคยใช้วิธีคล้าย ๆ กัน ดังกล่าวในระหว่างสงครามโลกครั้งที่สอง

ต่อมาก็มีข่าวยิ่งกว่านั้นไปอีก คือความเชื่อที่ว่า จะสามารถเพิ่มปริมาณน้ำมันดิบ ขึ้นได้ถึง 20 เปอร์เซ็นต์ ถ้านำมาผสมกับน้ำทะเลในคืนจันทร์เพ็ญ ว่า เข้านั้น

และในตอนต่อมา ขณะที่มีการระมัดระวังเรื่อง การประหยัดพลังงานอย่างดีเยี่ยม ก็มีคนสมองใสคิด ทำเครื่องประหยัดพลังงานของมอเตอร์ อย่างคือ ๆ แล้วยังหลอกให้สถาบันการศึกษาทดสอบให้คำ รับรองได้เสียอีกด้วย โฆษณาว่าประหยัดได้ตั้ง 60- 80% โหมกันทั้งวิทยุ โทรทัศน์ และหนังสือพิมพ์ นำเศร้าใจ เรื่องปาทีแบบนี้คงจะเป็นอีกนานในประ- เทศด้อยพัฒนาทั้งหลาย

หรือตอนที่ท่านผู้ว่าจำลองหาเสียงเป็นผู้ว่าฯ กรุงเทพมหานคร มีผู้สมัครแข่งขันกับท่านคนหนึ่งได้ออก โทรทัศน์ประกาศนโยบายแก่ปัญหาจราจรไม่ ให้รถติด โดยจะให้มีแต่ไฟเขียวตลอด ไม่มีไฟแดง

ไม่รู้ว่ามีมันสมองอย่างไรใครจะแยกว่ากันระหว่าง ผู้สมัคร และผู้ควบคุมรายการที่ขอมให้ออกมาประ- กาศนโยบายไป ๆ อยู่เป็นวรรคเป็นเวร

เมื่อ 5- 6 ปีที่แล้ว ขณะที่ผู้เขียนพัฒนา รถไฟฟ้า อยู่ ก็มีคนจำนวนมาทั้งที่มีการศึกษาดีพอควร พยายาม แนะนำผู้เขียนว่า ทำอย่างนี้ไม่ก้าวหน้า ควรทำให้ก้าว หน้าด้วยความคิดของเขาส่งสอนให้ทำโดยคิด "ได- ชาร์จ" เข้ากับล้อขณะที่วิ่งไปแล้วจะผลิตกระแส ไฟฟ้ากลับเข้าอัดแบตเตอรี่เอามาใช้ต่อไปเรื่อย ๆ โดยไม่หมดไม่ต้องอัดแบตเตอรี่อย่างผู้เขียนทำอยู่เลย

เมืองไทยนี้มีนักคิดที่ไม่มีความรู้พื้นฐานทาง วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีที่เพียงพออยู่ เยอะจริง ๆ!

หรือแม้เร็ว ๆ นี้ก็ยังมีผู้ออกข่าวประโคมกันอยู่ เป็นอาทิตย์ ว่าสามารถผลิตเครื่องจักรสูบน้ำได้ โดย ไม่ต้องใช้พลังงาน! แหมยังอ้างเข้าหาหลักอำนาจ จิต ดึงศาสนาลงมาคลุกฝุ่นด้วยเสียอีก น่าเศร้าใจ จริง ๆ ซึ่งตอนนั้นผู้เขียนอดรันทบไม่ได้อ ลงทุนเขียน จดหมายไปอธิบายให้สื่อมวลชนฟังว่าไม่มีทางที่จะ เป็นไปได้ แต่ก็รู้สึกว่ามีผลต่อ "ปาทีเทคโนโลยี" ดังกล่าวแต่อย่างใด

ถ้าเราไม่ขยายฐานของความรู้พื้นฐานทางวิทยา- ศาสตร์และเทคโนโลยีที่ถูกต้องให้ดี (ซึ่งก็คงเป็นอยู่ ในประเทศด้อยพัฒนาทั้งหลายทั้งในสภาพปัจจุบัน และอนาคต) เราก็คงจะเวียนว่ายตายเกิด สูญเสีย ทรัพยากรต่าง ๆ ของชาติเป็นจำนวนมากโดยสูญเปล่า ฮ่า! แต่เมื่อ 2- 3 วันก่อนก็มีนักประดิษฐ์สมอง ใสอีกคนแล้วไม่ใช้หรือ ที่อ้างว่าทำเครื่องกำเนิดไฟฟ้า ให้มีประสิทธิภาพมากกว่าเดิมได้หลายเท่าตัว ทั้ง ๆ ที่เขาอาจไม่รู้ว่เครื่องกำเนิดไฟฟ้าในปัจจุบันมีประ-สิทธิภาพสูงใกล้เคียงกับ 100% อยู่แล้วในเครื่อง ขนาดใหญ่

ถ้าจะใช้แค่พระสยามเทวาธิราชมาช่วยเพียงองค์ เดียว ท่านก็คงจะเหน็ดเหนื่อยอย่างหนัก เห็นจะต้อง อัญเชิญพระวิษณุกรรมมาช่วยอีกสักแรง ที่จะมาช่วย เมืองไทยในอนาคตกระมัง

สวัสดิ์ปีใหม่มครับ

พีรศักดิ์ วรสุนทรโรสถ