

บัญชีสรุปประเด็นความคิดเห็นและข้อเสนอแนะในการยกร่างรัฐธรรมนูญ

ของคณะกรรมการปฏิรูปวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี วิจัย นวัตกรรมและทรัพย์สินทางปัญญา สถาปัตย์และชาติ

ที่	ประเด็น	หมายเหตุ
๑.	รัฐต้องจัดให้มีการศึกษา การสื่อสาร สร้างความรู้ความเข้าใจ เพื่อให้ประเทศไทยเป็น สังคมที่มีความเป็นวิทยาศาสตร์อยู่ในวิธีคิด วิถีชีวิต และให้การใช้หลักเหตุผลเป็น พื้นฐานการตัดสินใจ เพื่อสร้างภูมิคุ้มกัน และสมรรถนะของประเทศไทย	ภาค ๒ ผู้นำที่ดีและ สถาบันการเมือง หมวด ๒ แนวโน้มฯ พื้นฐานแห่งรัฐ
๒.	รัฐต้องจัดให้มีกลไกส่งเสริม สนับสนุน สร้างแรงจูงใจให้เกิดการสร้างความร่วมมือ ระหว่างทุกภาคส่วนอย่างจริงจังและซัดเจน และดำเนินการให้มีการส่งเสริมและลงทุน ด้านการวิจัยและนวัตกรรม เพื่อการพัฒนาความสามารถในการแข่งขันของภาคการ ผลิต ภาคบริการ และเพื่อความเป็นอยู่ที่ดีของประชาชน	ภาค ๒ ผู้นำที่ดีและ สถาบันการเมือง หมวด ๒ แนวโน้มฯ พื้นฐานแห่งรัฐ
๓.	รัฐต้องส่งเสริมและสนับสนุนให้มีการลงทุนโครงสร้างพื้นฐาน การผลิตและการพัฒนา บุคลากรที่มีความรู้ ความสามารถด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี วิจัย นวัตกรรมและ ทรัพย์สินทางปัญญาให้มีจำนวนเหมาะสมและมีประสิทธิภาพเพื่อการปฏิรูปสังคมไทย ให้เป็นสังคมฐานความรู้ที่ถูกต้อง และมีความตระหนกในคุณค่าของทรัพยากรและภูมิ ปัญญาไทย	ภาค ๒ ผู้นำที่ดีและ สถาบันการเมือง หมวด ๒ แนวโน้มฯ พื้นฐานแห่งรัฐ
๔.	รัฐต้องส่งเสริมและสนับสนุนให้มีการเคารพ คุ้มครอง แลกเปลี่ยนและแบ่งปัน ทรัพย์สินทางปัญญา เพื่อกระตุ้นและส่งเสริมการประดิษฐ์หรือการค้นคิดให้เกิดความรู้ ในสิ่งที่มีอยู่และความรู้ใหม่ เพื่อการรักษา พัฒนาและสร้างวัฒนธรรมการเคารพใน ทรัพย์สินทางปัญญา เพื่อก่อให้เกิดการสร้างมูลค่าจากทรัพยากร ภูมิปัญญาท้องถิ่น และภูมิปัญญาไทย ตลอดจนให้มีการนำไปใช้อย่างเป็นธรรม ให้มีระบบการบริหาร จัดการ และคุ้มครองปกป้องทรัพย์สินทางปัญญาของประเทศไทยที่มีประสิทธิภาพ	ภาค ๒ ผู้นำที่ดีและ สถาบันการเมือง หมวด ๒ แนวโน้มฯ พื้นฐานแห่งรัฐ
๕.	จัดให้มีผู้ทรงคุณวุฒิทางวิทยาศาสตร์เทคโนโลยี และทรัพย์สินทางปัญญา เพื่อให้ ข้อเท็จจริงต่อคณะกรรมการรัฐมนตรี	ภาค ๒ ผู้นำที่ดีและ สถาบันการเมือง หมวด ๕ คณะกรรมการรัฐมนตรี
๖.	รัฐต้องจัดสรรงบประมาณในสัดส่วนที่เพิ่มขึ้นตามเป้าหมายของแผนการพัฒนา ประเทศไทย เพื่อการพัฒนาวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี วิจัย นวัตกรรมและทรัพย์สินทาง ปัญญา	ภาค ๒ ผู้นำที่ดีและ สถาบันการเมือง หมวด ๕ การคลังและ งบประมาณ ของรัฐ
๗.	รัฐต้องสร้างระบบการบริการที่มีประสิทธิภาพ และมีกลไกการจูงใจทั้งทางการเงิน ภาษีและสิทธิพิเศษอื่นๆในการส่งเสริมและสนับสนุนให้ภาคเอกชนลงทุนและ ดำเนินการวิจัย พัฒนา และสร้างนวัตกรรม	ภาค ๒ ผู้นำที่ดีและ สถาบันการเมือง หมวด ๕ การคลังและ งบประมาณ ของรัฐ

ที่	ประเด็น	หมายเหตุ
๘.	องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นต้องส่งเสริมสนับสนุนหรือลงทุนทางวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี วิจัย นวัตกรรมและทรัพย์สินทางปัญญาเพื่อสร้างสมรรถนะความสามารถ ของชุมชนและท้องถิ่น	ภาค ๒ ผู้นำทีดีและ สถาบันการเมือง หมวด ๗ การกระจาย อำนาจ การปกครองท้องถิ่น
๙.	ปฏิรูปสังคมโดยการใช้ความรู้และทศนคติทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี เพื่อการขัด ระเบียบสังคม ลดความเหลื่อมล้ำ และสร้างความเป็นธรรม	ภาค ๔ การปฏิรูปและ การสร้างความ ปรองดอง หมวด ๑ การปฏิรูปเพื่อลดความ เหลื่อมล้ำและสร้าง ความเป็นธรรม
๑๐.	ปฏิรูปการเรียนรู้ และบุคลากร ทางด้านวิทยาศาสตร์ คณิตศาสตร์ เทคโนโลยีและ วิศวกรรมให้กับเยาวชนและประชาชนทั่วไป	ภาค ๔ การปฏิรูป และการสร้างความ ปรองดอง หมวด ๑ การปฏิรูปเพื่อลดความ เหลื่อมล้ำและสร้าง ความเป็นธรรม
๑๑.	ปฏิรูปการผลิตและพัฒนากำลังคนทางด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ให้เป็นวาระ แห่งชาติ เพื่อเป้าหมายในการนำประเทศไปสู่ประเทศที่ขึ้นเคลื่อนโดยนวัตกรรม	ภาค ๔ การปฏิรูป และการสร้างความ ปรองดอง หมวด ๑ การปฏิรูปเพื่อลดความ เหลื่อมล้ำและสร้าง ความเป็นธรรม
๑๒.	ปฏิรูปการเข้าถึงการบริการทางวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรม ให้ประชาชน ชุมชนและผู้ประกอบการได้ใช้ความรู้ทางวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรมใน การพัฒนาภาคการเกษตร ภาคการผลิต และภาคบริการ ให้มีผลิตภาพสูง และมี การดูแลสิ่งแวดล้อมอย่างทั่วถึงทุกพื้นที่	ภาค ๔ การปฏิรูปและ การสร้างความปรองดอง หมวด ๑ การปฏิรูป เพื่อลดความเหลื่อมล้ำ และสร้างความเป็นธรรม
๑๓.	ปฏิรูปการมีส่วนร่วมของสังคมผู้รู้ด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรมในการให้ ข้อเท็จจริง ด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีต่อสังคม	ภาค ๔ การปฏิรูปและ การสร้างความปรองดอง หมวด ๑ การปฏิรูป เพื่อลดความเหลื่อมล้ำ และสร้างความเป็นธรรม
๑๔.	รัฐต้องจัดให้มีการเผยแพร่ข้อมูลและสร้างความเข้าใจด้านทรัพย์สินทางปัญญาเพื่อให้ เกิดความเข้าใจและดำเนินการให้บุคคลเข้าถึงงานทรัพย์สินทางปัญญาได้อย่างเป็น ธรรม	ภาค ๔ การปฏิรูปและ การสร้างความปรองดอง หมวด ๑ การปฏิรูป เพื่อลดความเหลื่อมล้ำ และสร้างความเป็นธรรม

๑๕.	ให้มีการปรับปรุงและแก้ไขกฎหมายเดิมที่เกี่ยวข้องกับการวิจัย วิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรมทั้งนี้เพื่อให้มีการดูแลการสร้างโครงสร้างพื้นฐานทางปัญญา และวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรม โดยมีกลไกการใช้บทบาทของภาคเอกชน กลไกความร่วมมือภาครัฐ ภาคการวิจัยและพัฒนาและภาคเอกชน รวมทั้งระบบสนับสนุนที่ทันสมัย มีประสิทธิภาพให้ประเทศไทยมีความเจริญก้าวหน้าอย่างสมดุล	ภาค ๔ การปฏิรูปและก่อสร้างความปรองดอง หมวด ๑ การปฏิรูป เพื่อลดความเหลื่อมล้ำ และสร้างความเป็นธรรม
๑๖.	รัฐต้องจัดให้มีกลไกและคนบุคคลเพื่อดำเนินการปฏิรูปประเทศด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี วิจัย นวัตกรรมและทรัพย์สินทางปัญญาอย่างต่อเนื่องไม่น้อยกว่า ๑๐ ปี เพื่อนำประเทศไทยสู่ประเทศที่พัฒนาแล้วบนฐานนวัตกรรมและมีการกระจายรายได้อย่างเท่าเทียม	ภาค ๔ การปฏิรูปและการสร้างความปรองดอง หมวด ๑ การปฏิรูป เพื่อลดความเหลื่อมล้ำ และสร้างความเป็นธรรม

หมายเหตุ โปรดระบุว่าสมควรบรรจุในโครงการร่างรัฐธรรมนูญภาคที่ หมวดที่ ส่วนที่



แบบเสนอความคิดเห็นและข้อเสนอแนะในการยกร่างรัฐธรรมนูญ

ของคณะกรรมการปฏิรูปวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี วิจัย นวัตกรรมและทรัพย์สินทางปัญญา สภาปฏิรูปแห่งชาติ

ประเด็นที่ ๑

๑. ประเด็นที่เสนอให้บรรจุในร่างรัฐธรรมนูญ (แบบฟอร์มละ ๑ ประเด็น)

รัฐต้องจัดให้มีการศึกษา การสื่อสาร สร้างความรู้ความเข้าใจ เพื่อให้ประเทศไทยเป็นสังคมที่มีความเป็นวิทยาศาสตร์อยู่ในวิธีคิด วิถีชีวิต และให้การใช้หลักเหตุผลเป็นพื้นฐานการตัดสินใจ เพื่อสร้างภูมิคุ้มกัน และสมรรถนะของประเทศ

๒. คำอธิบายประกอบประเด็นที่นำเสนอในข้อ ๑ (หมายเหตุ : ไม่ควรเกิน ๑๐ บรรทัด, มีความกระชับ, เข้าใจง่าย)

วิทยาศาสตร์เป็นศาสตร์ที่ต้องอยู่บนพื้นฐานของเหตุผลที่ผ่านการทดลอง พิสูจน์ และยืนยันได้ ทั้งในเชิงประยุกต์การณ์หรือการจำลองสถานการณ์ คนไทยและสังคมไทยส่วนใหญ่ยังมีการดำเนินชีวิต การประกอบกิจกรรม และมีพฤติกรรมบนฐานทางความเชื่อที่หลากหลายทั้งในลักษณะปัจเจกบุคคลและกลุ่มคนซึ่งความเชื่อต่างๆ เหล่านี้ ได้รับการถ่ายทอดสืบทอดกันมาจากการรุ่นสู่รุ่น หรือการถ่ายทอดผ่านสื่อหรือเทคโนโลยีต่างๆ จากสังคมโลกภายนอก ทำให้บุคคลรับทราบ รับรู้ แล้วแปลงสู่การปฏิบัติหรือถ่ายทอด โดยขาดการวิเคราะห์ พิสูจน์ หรือตระหนัก ซึ่งทำให้เกิดความเชื่อและความเข้าใจพื้นฐานความรู้ทางวิทยาศาสตร์อย่างทั่วถึงและต่อเนื่องทั้งในระบบการศึกษาและตามอัธยาศัย รวมทั้งการสื่อสารสาธารณะ จะเป็นการสร้างภูมิคุ้มกัน มีความคิดสร้างสรรค์ตามหลักประชาธิปไตย ทำให้การอยู่ร่วมกันในสังคมดำเนินไปอย่างมีเหตุมีผล มีหลักการทางวิทยาศาสตร์ที่เหมาะสมตามความจำเป็น และจะช่วยให้การต่อยอดความรู้ทางวิทยาศาสตร์เพื่อสร้างสมรรถนะและความสามารถของประเทศไทย สามารถดำเนินไปได้อย่างมีประสิทธิภาพและเกิดประสิทธิผล ส่งผลดีต่อการพัฒนาสังคม เศรษฐกิจและการเมืองของประเทศไทย

๓. หลักการและเหตุผลที่เสนอ (กรุณาระบุให้ชื่ออย่างกับมาตรา ๒๗ ของรัฐธรรมนูญ)

การสร้างสังคมและประเทศบนฐานของความเป็นวิทยาศาสตร์ รัฐต้องมีหน้าที่ในการจัดให้มีการศึกษาและสื่อสารโดยผ่านวิธีการหรือผ่านสื่อเทคโนโลยีต่างๆ เพื่อให้บุคคลทุกคนในประเทศมีความรู้ความเข้าใจ มีวิธีคิดและการดำเนินชีวิตตามหลักการทางวิทยาศาสตร์ เพื่อปลูกฝังให้บุคคลเห็นความจำเป็นและความสำคัญของวิทยาศาสตร์ และให้ทุกสังคมไทยสามารถเข้าถึง เพื่อขัดความเหลื่อมล้ำและสร้างความเป็นธรรมทางเศรษฐกิจและสังคมเพื่อการพัฒนาอย่างยั่งยืน โดยใช้ความรู้ ความเข้าใจ นวัตกรรม และความมีเหตุมีผลตามหลักทางวิทยาศาสตร์ มาประยุกต์ใช้ทั้งในการดำเนินชีวิตประจำวัน ชีวิตการทำงาน ระบบการผลิต การจัดการ และการทำให้กลไกของรัฐสามารถให้บริการประชาชนได้อย่างทั่วถึง

๔. เสนอให้บรรจุในโครงร่างรัฐธรรมนูญภาค ๒ ผู้นำที่ดีและสถาบันการเมือง หมวด ๒ แนวนโยบายพื้นฐานแห่งรัฐ

แบบเสนอความคิดเห็นและข้อเสนอแนะในการยกร่างรัฐธรรมนูญ

ของคณะกรรมการปฏิรูปวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี วิจัย นวัตกรรมและทรัพย์สินทางปัญญา สภาปฏิรูปแห่งชาติ

ประเด็นที่ ๒

๑. ประเด็นที่เสนอให้บรรจุในร่างรัฐธรรมนูญ (แบบฟอร์มลง ๑ ประเด็น)

รัฐต้องจัดให้มีกลไกส่งเสริม สนับสนุน สร้างแรงจูงใจให้เกิดการสร้างความร่วมมือระหว่างภาคส่วนอย่างจริงจัง และชัดเจน และดำเนินการให้มีการส่งเสริมและลงทุนด้านการวิจัยและนวัตกรรม เพื่อการพัฒนาความสามารถในการแข่งขันของการผลิต ภาคบริการ และเพื่อความเป็นอยู่ที่ดีของประชาชน

๒. คำอธิบายประกอบประเด็นที่นำเสนอในข้อ ๑ (หมายเหตุ : ไม่ควรเกิน ๑๐ บรรทัด, มีความกระชับ, เข้าใจง่าย)

เนื่องด้วยวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรมจะมีบทบาทสำคัญในการปรับเปลี่ยนการผลิตที่เป็น commodity-based และการใช้แรงงานคนเป็นหลัก (labor intensive) ให้มีมูลค่าเพิ่มมากขึ้น และนำไปสู่การเป็นประเทศพัฒนา

ดังนั้นภาครัฐจำเป็นต้องสร้างแรงจูงใจให้เกิดความร่วมมือระหว่างภาคเอกชนและภาครัฐ เพื่อให้เกิดการต่อยอดผลิตภัณฑ์ที่ประเทศไทยมีความแข็งแกร่งอยู่แล้ว โดยมีเอกชนเป็นผู้นำการลงทุนเทคโนโลยีในการผลิตนั้นๆ ในขณะที่ภาครัฐทำหน้าที่รับผิดชอบด้านการลงทุนสนับสนุน สร้างแรงจูงใจ ให้เกิดการลงทุนด้านนวัตกรรมและเศรษฐกิจในรูปแบบ PPP (Public-Private Partnership) และสร้างเครือข่ายความร่วมมือในระดับเวทีโลกในโครงการเป้าหมายที่มีผลกระทบด้านสังคมและเศรษฐกิจในวงกว้างนี้จะนำไปสู่การเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขันทั้งในระดับภูมิภาคและเวทีโลกได้

ในทำนองเดียวกันรัฐต้องจัดให้เกิดความร่วมมือระหว่างภาครัฐ ชุมชนและองค์กรชุมชนเพื่อให้การพัฒนาวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี นวัตกรรมและทรัพย์สินทางปัญญาขยายผลไปสู่ชุมชนและท้องถิ่นก่อให้เกิดประโยชน์กับสังคมและชุมชนอย่างเป็นรูปธรรม

นอกจากเงินลงทุนจากทั้งในและต่างประเทศแล้ว ประเทศไทยสามารถดึงดูดบุคลากรที่มีความสามารถ และพัฒนาระบบทหาร่องน้ำโดยได้อีกด้วย หากมีระบบการจูงใจ กลไกที่มีประสิทธิภาพ และกระบวนการที่ทำให้เอกชนเข้ามามีส่วนร่วมในการกำหนดทิศทางการวางแผนการลงทุนด้วย

ทั้งนี้ การลงทุนเพื่อการพัฒนาวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรมดังกล่าว ต้องเป็นความร่วมมือและความรับผิดชอบร่วมกันระหว่างภาครัฐ เอกชน ชุมชนและองค์กรชุมชน

๓. หลักการและเหตุผลที่เสนอ (กรุณาระบุให้เชื่อมโยงกับมาตรา ๙๗ ของรัฐธรรมนูญ)

วิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรมเป็นยุทธศาสตร์การเพิ่มผลผลิตและสร้างมูลค่าเพิ่มที่สำคัญต่อการสร้างระบบเศรษฐกิจของประเทศไทย ทั้งนี้ต้องมีการนำเสนอระบบจูงใจที่ผลักดันให้ไทยมีการเพิ่มผลผลิตได้มากขึ้น สามารถแข่งขันได้ ประชากรมีความเป็นอยู่ที่ดีขึ้น ลดความเหลื่อมล้ำ และสร้างการพัฒนาอย่างยั่งยืน ดังนั้นจึงเห็นควรให้ภาครัฐเข้ามายield บทบาทอย่างจริงจังในการกำหนดทิศทางและเป้าหมายที่จะนำวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรมไปประยุกต์ใช้ให้ได้ผลอย่างเป็นรูปธรรมทั้งระยะสั้นและระยะยาว โดยสามารถสร้างกลไกและระบบจูงใจที่มีประสิทธิภาพเพื่อตึงดูดนักลงทุนอีกทั้งมีการทบทวนกฎหมายและข้อกำหนดต่างๆ ที่อาจเป็นอุปสรรคต่อการลงทุน และการแข่งขันด้วย

๔. เสนอให้บรรจุในโครงร่างรัฐธรรมนูญภาค ๒ ผู้นำที่ดีและสถาบันการเมือง หมวด ๒ แนวโน้มฯพื้นฐานแห่งรัฐ

แบบเสนอความคิดเห็นและข้อเสนอแนะในการยกร่างรัฐธรรมนูญ

ของคณะกรรมการปฏิรูปวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี วิจัย นวัตกรรมและทรัพย์สินทางปัญญา สถาบันปฏิรูปแห่งชาติ

ประเด็นที่ ๓

๑. ประเด็นที่เสนอให้บรรจุในร่างรัฐธรรมนูญ (แบบฟอร์มลง ๑ ประเด็น)

รัฐต้องส่งเสริมและสนับสนุนให้มีการลงทุนโครงสร้างพื้นฐาน การผลิตและการพัฒนาบุคลากรที่มีความรู้ ความสามารถด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี วิจัย นวัตกรรมและทรัพย์สินทางปัญญาให้มีจำนวนเหมาะสมและมีประสิทธิภาพเพื่อการปฏิรูปสังคมไทยให้เป็นสังคมฐานความรู้ที่ถูกต้อง และมีความตระหนักในคุณค่าของทรัพยากรและภูมิปัญญาไทย

๒. คำอธิบายประกอบประเด็นที่นำเสนอในข้อ ๑ (หมายเหตุ : ไม่ควรเกิน ๑๐ บรรทัด, มีความกระชับ, เข้าใจง่าย)

วิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี วิจัย นวัตกรรมและทรัพย์สินทางปัญญา เป็นความรู้และทักษะที่สำคัญ รัฐและทุกภาค ส่วน ต้องร่วมสร้างสังคมไทยให้เกิดการเปลี่ยนแปลงครั้งใหญ่ โดยใช้พื้นฐานทางวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี วิจัย นวัตกรรม และทรัพย์สินทางปัญญา นำการขับเคลื่อน การคิด เจตคติ ค่านิยม อันจะส่งผลลัพธ์ในทางที่ดี ทั้งต่อชีวิตและสังคม เศรษฐกิจ ทั้งนี้เพื่อการดำเนินชีวิตทุกรูปแบบอยู่ภายใต้ภาวะแวดล้อมทางวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี วิจัย นวัตกรรมและ ทรัพย์สินทางปัญญา เติมรูปอย่างหลีกเลี่ยงไม่ได้แล้ว

รัฐต้องส่งเสริมและสนับสนุนให้มีการลงทุนโครงสร้างพื้นฐาน การผลิตและการพัฒนาบุคลากรที่มีความรู้ ความสามารถทางด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี วิจัย นวัตกรรมและทรัพย์สินทางปัญญา ให้มีจำนวนเหมาะสมและมีประสิทธิภาพ เพื่อการปฏิรูปสังคมไทยให้เป็นสังคมแห่งข้อมูลความรู้ที่ถูกต้อง มีความรู้ความเข้าใจในคุณค่าของทรัพยากร และภูมิปัญญาไทย

รัฐต้องสร้างกำลังคนที่มีความสามารถขั้นสูงและอัจฉริยะ ในปริมาณและสัดส่วนที่มากพร้อมทำงานวิจัย พัฒนา และสร้างสิ่งใหม่ๆ ให้ดัดแปลงกับประเทศที่เป็นผู้นำด้านนี้ และให้มีหน่วยงานที่สนับสนุน ทั้งภาครัฐ เอกชน สื่อมวลชน เพื่อกรุตตันและสร้างบรรยากาศ ให้ประเทศไทยเป็นสังคมที่มีวิถีชีวิตสอดคล้องกับการพัฒนาทางวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี วิจัย นวัตกรรมและทรัพย์สินทางปัญญา

๓. หลักการและเหตุผลที่เสนอ (กรุณาระบุให้เชื่อมโยงกับมาตรา ๒๗ ของรัฐธรรมนูญ)

วิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี วิจัย นวัตกรรมและทรัพย์สินทางปัญญา เป็นความรู้และทักษะที่สำคัญ รัฐและทุกภาค ส่วน ต้องร่วมสร้างสังคมไทยให้เกิดการเปลี่ยนแปลงครั้งใหญ่ โดยใช้พื้นฐานทางวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี วิจัย นวัตกรรม และทรัพย์สินทางปัญญา นำการขับเคลื่อน การคิด เจตคติ ค่านิยม อันจะส่งผลลัพธ์ในทางที่ดี ทั้งต่อชีวิตสังคม เศรษฐกิจ ทั้งนี้เพื่อการดำเนินชีวิตของสังคมทุกรูปแบบอยู่ภายใต้ภาวะแวดล้อมของวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี วิจัย นวัตกรรมและทรัพย์สินทางปัญญา เติมรูปอย่างหลีกเลี่ยงไม่ได้แล้ว บทบาทที่ขาดเจนซึ่งภาครัฐสามารถทำได้ในเรื่องนี้คือ,

- บัญญัติไว้ในรัฐธรรมนูญให้การพัฒนาเยาวชนเป็นหน้าที่ขององค์กรในทุกภาคส่วน (ภาคการผลิต ภาคบริการ ภาคการศึกษา และภาครัฐ)

- ปลูกฝังวิธีคิดเชิงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรมให้กับเยาวชน และประชีชาติผ่านสื่อการเรียนการสอน และศูนย์การเรียนรู้ในระดับต่างๆ ตลอดจนกลไกสื่อสารมวลชน เพื่อแสดงให้เห็นถึงบทบาทของวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรม (วทน.) ในการพัฒนาคุณภาพชีวิต การพัฒนาสังคมและเศรษฐกิจ ตลอดจนปลูกฝังการใช้แนวคิดเชิงวิเคราะห์อย่างรอบด้านและการยอมรับความคิดที่แตกต่างในฐานะทางเลือกของการแก้ปัญหา

- ผลิตกำลังคน วทน. ในสาขาที่ขาดแคลน และยกระดับคุณภาพการศึกษาวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี วิศวกรรมศาสตร์ และคณิตศาสตร์ (STEM) ของนักเรียน นักศึกษาและบุคลากร เพื่อรับอุตสาหกรรมยุทธศาสตร์และโครงการลงทุนขนาดใหญ่ของรัฐ

- ส่งเสริมการเรียนรู้ตลอดชีวิต ตลอดจนส่งเสริมการศึกษารูปแบบบูรณาการการเรียนกับการทำงาน และส่งเสริมให้บุคลากรด้านการวิจัยของภาครัฐสามารถไปทำงานในภาคเอกชน (talent mobility)
- กำหนดให้ภาคการผลิตทุกประเภทมีหน้าที่ในการพัฒนาบุคลากรด้าน วทน. ภายใต้มาตรการทางภาษี ด้วยกลไกความร่วมมือในรูปแบบ public private partnership

๔. เสนอให้บรรจุในโครงสร้างรัฐธรรมนูญภาค ๒ ผู้นำที่ดีและสถาบันการเมือง หมวด ๒ แนวโน้มบายพื้นฐานแห่งรัฐ

แบบเสนอความคิดเห็นและข้อเสนอแนะในการยกย่องรัฐธรรมนูญ

ของคณะกรรมการปฏิรูปวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี วิจัย นวัตกรรมและทรัพย์สินทางปัญญา สภาปฏิรูปแห่งชาติ

ประเด็นที่ ๔

๑. ประเด็นที่เสนอให้บรรจุในร่างรัฐธรรมนูญ (แบบฟอร์มลง ๑ ประเด็น)

รัฐต้องส่งเสริมและสนับสนุนให้มีการเคารพ คุ้มครอง และเปลี่ยนแปลงแบ่งปันทรัพย์สินทางปัญญา เพื่อกระตุ้น และส่งเสริมการประดิษฐ์หรือการค้นคิดให้เกิดความรู้ในสิ่งที่มืออยู่และความรู้ใหม่ เพื่อการรักษา พัฒนาและสร้าง วัฒนธรรมการเคารพในทรัพย์สินทางปัญญา เพื่อก่อให้เกิดการสร้างมูลค่าจากทรัพยากร ภูมิปัญญาท้องถิ่นและภูมิปัญญา ไทย ตลอดจนให้มีการนำไปใช้อย่างเป็นธรรม ให้มีระบบการบริหารจัดการ และคุ้มครองป้องทรัพย์สินทางปัญญาของ ประเทศที่มีประสิทธิภาพ

๒. คำอธิบายประกอบประเด็นที่นำเสนอในข้อ ๑ (หมายเหตุ : ไม่ควรเกิน ๑๐ บรรทัด, มีความกระชับ, เข้าใจง่าย)

ผลวัตถุการขับเคลื่อนเศรษฐกิจอุตสาหกรรมและการพัฒนาประเทศล้วนเกี่ยวข้องและสอดประสานกับ วิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรมซึ่งเชื่อมโยงกับทรัพย์สินทางปัญญาโดยพื้นฐานการคิดค้นและกระบวนการทาง ความคิดอาจมีที่มาจากการคิดค้นและวิธีชีวิตแห่งท้องถิ่น รัฐต้องส่งเสริมและสนับสนุนให้มีการคุ้มครองทรัพย์สินทาง ปัญญา โดยจัดให้มีหน่วยงานที่มีความชำนาญการพิเศษ และให้บุคลากรมีความต่อเนื่องในการปฏิบัติหน้าที่ในสายงานนั้น เช่น อัยการหรือผู้พิพากษาด้านทรัพย์สินทางปัญญา คาดารองอยู่ในสายงานด้านนี้ จนถึงตำแหน่งสูงสุด เพื่อความเป็น ผู้ชำนาญการพิเศษ ประกอบกับการให้มีส่วนร่วมในคณะกรรมการอุตสาหกรรมและเทคโนโลยี ครอบคลุมในศักยภาพ ความสามารถในการแข่งขัน กระตุ้นการวิจัย และพัฒนา นวัตกรรมและจัดให้มีระบบการบริหารจัดการทรัพย์สินทางปัญญาของประเทศที่มีประสิทธิภาพ

๓. หลักการและเหตุผลที่เสนอ (กรุณาระบุให้เข้มโยงกับมาตรา ๒๗ ของรัฐธรรมนูญ)

การคุ้มครองทรัพย์สินทางปัญญาคือการที่ผู้สร้างสรรค์หรือเจ้าของทรัพย์สินทางปัญญาได้สิทธิแห่งการห่วงกันใน งานของตนทั้งเป็นการส่งเสริมและสนับสนุนให้มีการประดิษฐ์คิดค้นพัฒนารักษาและก่อให้เกิดการสร้างมูลค่าจาก ทรัพยากรหรือสร้างนวัตกรรมงานทรัพย์สินทางปัญญาขึ้นมาเพื่อประชาสังคม งานประดิษฐ์นวัตกรรมที่เป็นสิทธิบัตร สัญลักษณ์ทางการค้าที่เป็นเครื่องหมายการค้า ซึ่งสามารถสร้างมูลค่าเพิ่มทางการค้าของสินค้า งานวรรณกรรม ศิลปกรรม ภาพพิมพ์ ดนตรี ซึ่งเป็นงานอันมีลิขสิทธิ์ สิ่งบ่งชี้ทางภูมิศาสตร์ หรือความลับทางการค้า ถ้าสิ่งเหล่านี้ไม่ได้รับการป้อง คุ้มครอง งานเหล่านี้จะลดน้อยถอยลง เพราะผู้สร้างสรรค์ขาดแรงบันดาลใจในการสร้างสรรค์ และงานศิลปกรรมรวมถึง สิ่งบ่งชี้ทางภูมิศาสตร์จะถูกช่วงชิงไปจากท้องถิ่นนั้น ๆ รัฐจึงต้องส่งเสริมและสนับสนุนให้มีการคุ้มครองทรัพย์สินทาง ปัญญา ตลอดจนส่งเสริมการใช้ประโยชน์ทรัพย์สินทางปัญญาเพื่อความสามารถในการแข่งขัน กระตุ้นการวิจัย พัฒนาและ นวัตกรรม และจัดให้มีระบบการบริหารจัดการทรัพย์สินทางปัญญาของประเทศที่มีประสิทธิภาพ โดยwang ทรัพย์สินทาง ปัญญาอาจแบ่งออกได้เป็น ๓ ส่วนคือ ๑) การสร้างทรัพย์สินทางปัญญา (Creation) ๒) การคุ้มครองทรัพย์สินทางปัญญา (Protection) และ ๓) การนำทรัพย์สินทางปัญญาไปใช้ประโยชน์ (Utilization or Commercialization)

ปัจจุบัน ประเทศไทยมีการส่งเสริมการคุ้มครองทรัพย์สินทางปัญญาโดยมีกฎหมายอยู่ ๕ ฉบับ เช่น กฎหมาย สิทธิบัตร ลิขสิทธิ์ เครื่องหมายการค้า ความลับทางการค้า เป็นต้น ส่วนมาตรการส่งเสริมการสร้างสรรค์ทรัพย์สินทาง ปัญญานั้น แม้รัฐบาลได้จัดสรรงบประมาณด้านการวิจัยและพัฒนาแก่หน่วยงานวิจัยของรัฐ และมหาวิทยาลัย อย่างต่อเนื่อง แต่การส่งเสริมการวิจัยและพัฒนาในภาคเอกชนยังมีจำกัด ในส่วนของมาตรการส่งเสริมการนำทรัพย์สินทาง ปัญญาไปใช้ประโยชน์ หรือมาตรการส่งเสริมการถ่ายทอดเทคโนโลยีนั้น ยังมีช่องว่างที่ควรได้รับการพัฒนาอย่าง มาก ทั้งนี้ก็คือ การขาดทักษะและประสบการณ์ในการบริหารจัดการผลงานวิจัย รวมทั้งความไม่แน่นอนเรื่องความเป็นเจ้าของผลงานวิจัย แนวทางการพัฒนามาตรการที่

เกี่ยวข้องเพื่อส่งเสริมการถ่ายทอดเทคโนโลยี ได้แก่ การตระกว้างมาเพื่อส่งเสริมการใช้ประโยชน์ทรัพยากรังสีเพื่อความสามารถในการแข่งขัน เพื่อกระตุ้นการวิจัย พัฒนาและนวัตกรรมในภาคเอกชน โดยเปิดโอกาสให้วิสาหกิจขนาดกลางและย่อม (SMEs) ที่มีศักยภาพใหญ่สามารถเข้าถึงแหล่งทุนวิจัยและพัฒนาของภาครัฐ และมีสิทธิ์เป็นเจ้าของทรัพย์สินทางปัญญาในผลงานวิจัยที่ได้รับทุนสนับสนุนจากภาครัฐได้ และปฏิรูปกระบวนการจดทะเบียนคุ้มครองทรัพย์สินทางปัญหาให้สะดวกรวดเร็ว รวมทั้งการจัดให้มีทุนสนับสนุนต่อยอดผลงานวิจัยสู่การใช้ประโยชน์เชิงพาณิชย์ในรูปแบบกองทุนหรือรูปแบบโปรแกรมสนับสนุนทุนที่ต่อเนื่องได้

๔. เสนอให้บรรจุในโครงสร้างรัฐธรรมนูญภาค ๒ ผู้นำที่ดีและสถาบันการเมือง หมวด ๒ แผนนโยบายพื้นฐานแห่งรัฐ

แบบเสนอความคิดเห็นและข้อเสนอแนะในการยกร่างรัฐธรรมนูญ

ของคณะกรรมการปฏิรูปวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี วิจัย นวัตกรรมและทรัพย์สินทางปัญญา สภาปฏิรูปแห่งชาติ

ประเด็นที่ ๕

๑. ประเด็นที่เสนอให้บรรจุในร่างรัฐธรรมนูญ (แบบฟอร์มละ ๑ ประเด็น)

จัดให้มีผู้ทรงคุณวุฒิทางวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และทรัพย์สินทางปัญญา เพื่อให้ข้อเท็จจริงต่อคณะกรรมการรัฐมนตรี

๒. คำอธิบายประกอบประเด็นที่นำเสนอในข้อ ๑ (หมายเหตุ : ไม่ควรเกิน ๑๐ บรรทัด, มีความกระชับ, เช้าใจง่าย)

วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีมีพัฒนาการก้าวหน้าอย่างรวดเร็ว และมีบทบาทสำคัญต่อชีวิตความเป็นอยู่ และการสร้างสมรรถนะความสามารถของประเทศ การวางแผนนโยบายและการตัดสินใจจำเป็นต้องมีฐานความรู้ ความเข้าใจ ทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ซึ่งจะมีหลักทางวิทยาศาสตร์เป็นศาสตร์ที่อิงกับความจริงเชิงเหตุและผล ตั้งอยู่บนหลักฐานเชิงประจักษ์ มาใช้ประกอบในการวางแผนนโยบายและตัดสินใจเพื่อการพัฒนาประเทศ และเสริมสร้างสมรรถนะและความสามารถตระหيزของประเทศ ให้เข้มแข็งมีพัฒนาการที่ดีขึ้นอย่างต่อเนื่องและ ให้ประชาชนมีชีวิตความเป็นอยู่ที่ดี ดังนั้นจึงจำเป็นต้องมีผู้ทรงคุณวุฒิหรือคณะกรรมการผู้ทรงคุณวุฒิที่มีความรู้ความเชี่ยวชาญทางด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และทรัพย์สินทางปัญญา เพื่อให้ข้อเท็จจริงที่มีหลักฐานหรือมีการพิสูจน์ทางวิทยาศาสตร์ที่ทันสมัยในประเด็นต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง ต่อคณะกรรมการรัฐมนตรี

๓. หลักการและเหตุผลที่เสนอ (กรุณาระบุให้เชื่อมโยงกับมาตรา ๒๗ ของรัฐธรรมนูญ)

เพื่อให้มีการดำเนินงานแบบบูรณาการข้ามกระทรวงที่เป็นไปตามบริบทของการสร้างขีดความสามารถทางการแข่งขัน การพัฒนาประเทศอย่างก้าวกระโดด รวมทั้งให้มีนโยบายและแผนวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรม(วทน.) และกรอบการจัดสรรงบประมาณ ด้าน วทน. ที่มีความเชื่อมโยงกับความต้องการทางเทคโนโลยี นวัตกรรม โครงสร้างพื้นฐาน การผลิตและพัฒนากำลังคนของภาคการผลิตและบริการอย่างแท้จริง

๔. เสนอให้บรรจุในโครงร่างรัฐธรรมนูญภาค ๒ ผู้นำที่ดีและสถาบันการเมือง หมวด ๔ คณะกรรมการรัฐมนตรี

แบบเสนอความคิดเห็นและข้อเสนอแนะในการยกร่างรัฐธรรมนูญ

ของคณะกรรมการอิการปฏิรูปวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี วิจัย นวัตกรรมและทรัพย์สินทางปัญญา สถาปัตย์ฯ แห่งชาติ

ประเด็นที่ ๖

๑. ประเด็นที่เสนอให้บรรจุในร่างรัฐธรรมนูญ (แบบฟอร์มลง ๑ ประเด็น)

รัฐต้องจัดสรรงบประมาณในสัดส่วนที่เพิ่มขึ้นตามเป้าหมายของแผนการพัฒนาประเทศ เพื่อการพัฒนา
วิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี วิจัย นวัตกรรมและทรัพย์สินทางปัญญา

๒. คำอธิบายประกอบประเด็นที่นำเสนอในข้อ ๑ (หมายเหตุ : ไม่ควรเกิน ๑๐ บรรทัด, มีความกระชับ, เข้าใจง่าย)

การจัดสรรงบประมาณเพื่อการพัฒนาประเทศในด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี วิจัย นวัตกรรมและทรัพย์สินทางปัญญาต้องเพิ่มขึ้นและสอดคล้องตามเป้าหมายการพัฒนาประเทศทั้งในด้านเศรษฐกิจและสังคม โดยต้องมีการลงทุนด้านการวิจัยและพัฒนา การลงทุนด้านการศึกษาและฝึกอบรมด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี และการลงทุนด้านโครงสร้างพื้นฐานและบริการด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีที่เพียงพอต่อความจำเป็นและความต้องการใช้งานของประชาชนและหน่วยงานทั้งรัฐและเอกชน และต้องมีลงทุนในการต่อยอดองค์ความรู้ด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีและองค์ความรู้ที่ได้จากการวิจัยและพัฒนา ไปสู่การสร้างนวัตกรรมที่มีคุณค่าทางเศรษฐกิจและสังคม เพื่อการสร้างขีดความสามารถในการแข่งขันของประเทศไทยและเศรษฐกิจฐานความรู้ ตลอดจนต้องมีการลงทุนในการคุ้มครองและการใช้ประโยชน์จากทรัพย์สินทางปัญญาที่เกิดขึ้นอย่างต่อเนื่องและเป็นระบบอย่างมีประสิทธิภาพ

๓. หลักการและเหตุผลที่เสนอ (กรุณาระบุให้เข้มโงยงกับมาตรา ๒๗ ของรัฐธรรมนูญ)

การพัฒนาประเทศด้วยวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี วิจัย นวัตกรรมและทรัพย์สินทางปัญญา อันจะนำประเทศไปสู่เศรษฐกิจและสังคมฐานความรู้ ให้เกิดการยกระดับคุณภาพชีวิตประชาชนและการเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขันของประเทศอย่างเป็นรูปธรรม รัฐจำเป็นต้องจัดสรรงบประมาณด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี วิจัย นวัตกรรมและทรัพย์สินทางปัญญาย่างเพียงพอและต่อเนื่อง ให้สอดคล้องกับเป้าหมายการพัฒนาประเทศตามแผนการพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติและนโยบายและแผนวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรมแห่งชาติ ทั้งนี้に基づกแผนการพัฒนาดังกล่าวต้องครอบคลุมถึงกิจกรรมด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีที่สำคัญ อันประกอบด้วย การพัฒนาบุคลากรด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี การวิจัยและพัฒนา และการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานและการให้บริการด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี กิจกรรมด้านนวัตกรรม และกิจกรรมด้านการส่งเสริมการสร้าง ภาคคุ้มครองและการใช้ประโยชน์ทรัพย์สินทางปัญญา ตลอดจนการพัฒนาระบบการบริหารจัดการทรัพย์สินทางปัญญาที่มีประสิทธิภาพ

๔. เสนอให้บรรจุในโครงร่างรัฐธรรมนูญภาค ๒ ผู้นำที่ดีและสถาบันการเมือง หมวด ๕ การคลังและงบประมาณ ของรัฐ

แบบเสนอความคิดเห็นและข้อเสนอแนะในการยกร่างรัฐธรรมนูญ

ของคณะกรรมการปฏิรูปวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี วิจัย นวัตกรรมและทรัพย์สินทางปัญญา สถาบันปฏิรูปแห่งชาติ

ประเด็นที่ ๗

๑. ประเด็นที่เสนอให้บรรจุในร่างรัฐธรรมนูญ (แบบฟอร์มลง ๑ ประเด็น)

รัฐต้องสร้างระบบการบริการที่มีประสิทธิภาพ และมีกลไกการจูงใจทั้งทางการเงิน ภาษีและสิทธิพิเศษอื่น ๆ ในการส่งเสริมและสนับสนุนให้ภาคเอกชนลงทุนและดำเนินการวิจัย พัฒนา และสร้างนวัตกรรม

๒. คำอธิบายประกอบประเด็นที่นำเสนอในข้อ ๑ (หมายเหตุ : ไม่ควรเกิน ๑๐ บรรทัด, มีความกระชับ, เข้าใจง่าย)

เนื่องจากการลงทุนด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรมต้องใช้เงินลงทุนที่สูง ไม่สามารถเก็บเกี่ยวผลประโยชน์ได้ในระยะสั้น อีกทั้งยังมีความไม่แน่นอน แต่สามารถสร้างผลกระทบด้านสังคมและเศรษฐกิจได้ในวงกว้าง หากประสบความสำเร็จ

รัฐต้องสร้างกลไกการให้บริการที่มีประสิทธิภาพ โปร่งใส และบูรณาการหน่วยราชการที่เกี่ยวข้องให้สามารถรวมศูนย์บริการเป็นหนึ่งเดียว (One Stop Service Center) ทั้งนี้สามารถลดผลและตรวจสอบได้

นอกจากนี้ภาครัฐจะต้องสร้างแรงจูงใจแก่ภาคเอกชนต่อการลงทุนด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรม ทั้งในรูปแบบของเงินสนับสนุน เงินกู้ดอกเบี้ยต่ำ การลดหย่อนทางภาษี และรวมถึงการสนับสนุนด้านอื่น ๆ ตั้งแต่การใช้โครงสร้างพื้นฐานด้านการวิจัยและพัฒนาร่วมกับภาครัฐ การให้บริการตรวจวิเคราะห์ของภาครัฐ การสร้างความสามารถแก่บุคลากรด้านการวิจัย รวมทั้งสนับสนุนการเปิดโอกาสให้นักวิจัยจากภาครัฐเข้าไปปฏิบัติงานในองค์กรเอกชน (Talent Mobility)

การสนับสนุนเอกชนในด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรมนั้นต้องไม่จำกัดอยู่เฉพาะเอกชนรายใหญ่ที่มีศักยภาพด้านการเงินเท่านั้น แต่ต้องครอบคลุมถึงวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม และประชาชนที่ต้องการการสนับสนุนดังกล่าวจากภาครัฐ ดังนั้นจึงจำเป็นต้องให้เกิดความมั่นใจว่ากลไกของภาครัฐนี้มีประสิทธิภาพ และสามารถเข้าถึงได้

๓. หลักการและเหตุผลที่เสนอ (กรุณาระบุให้เชื่อมโยงกับมาตรา ๒๗ ของรัฐธรรมนูญ)

ภาคเอกชนต้องการการสนับสนุนจากภาครัฐเพื่อยกระดับการประยุกต์วิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรมเข้าสู่ภาคการผลิต เนื่องจากต้องใช้การลงทุนที่สูง และการสนับสนุนที่ต้องครอบคลุมหลากหลายประเด็นตั้งแต่สาธารณูปโภค พื้นฐาน การพัฒนาศักยภาพของบุคลากร ไปจนถึงการให้คำปรึกษาแนะนำด้านเทคโนโลยี และนวัตกรรม ดังนั้นภาครัฐต้องกำหนดกลไกการจัดการในเรื่องดังกล่าวอย่างมีประสิทธิภาพ วิสาหกิจทุกขนาดและประชาชนสามารถเข้าถึงการใช้บริการได้ และภาครัฐสามารถให้บริการได้ด้วยความรวดเร็วและโปร่งใส

ในการนำพาประเทศไทยให้ลุดพันจากด้วยรายได้ปานกลาง ประเทศไทยต้องเพิ่มรายได้ประชาชาติด้วยหัวมากกว่า ๒ เท่าของปัจจุบัน จาก ๕,๓๗๐ เหรียญสหรัฐฯ ในปี พ.ศ. ๒๕๕๖ เป็น ๑๒,๗๔๖ เหรียญสหรัฐฯ ซึ่งภาคเอกชนเป็นผู้มีบทบาทหลักในการสร้างรายได้ดังกล่าว ในด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรม รัฐต้องตั้งเป้าหมายเพื่อการหลุดพ้นจากกับด้วยรายได้ปานกลาง คือ การเพิ่มการลงทุนวิจัยและพัฒนา และนวัตกรรม เป็นร้อยละ ๒ ของผลิตภัณฑ์มวลรวมประชาชาติ และปรับสัดส่วนการลงทุนดังกล่าวของภาคเอกชนและภาครัฐเป็น ๗๐:๓๐ ดังนั้น ภาครัฐควรมีมาตรการส่งเสริมให้เกิดการลงทุนด้านการวิจัย พัฒนา และนวัตกรรมในภาคเอกชนอย่างเต็มที่ เพื่อเร่งอัตราการเติบโตของรายได้ประชาชาติให้เพิ่มขึ้นอย่างก้าวกระโดด นอกจากนั้น ภาครัฐควรจัดให้มีกลไกการร่วมลงทุนระหว่างภาครัฐและภาคเอกชน

ในการสร้างโครงสร้างพื้นฐานด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรม เพื่อเป็นสิ่งอำนวยความสะดวกแก่ภาคเอกชนที่ต้องการลงทุนการวิจัยและพัฒนา และเพื่อลดภาระทางการคลังของภาครัฐ

๔. เสนอให้บรรจุในโครงร่างรัฐธรรมนูญภาค ๒ ผู้นำทีดีและสถาบันการเมือง หมวด ๕ การคลังและงบประมาณของรัฐ

แบบเสนอความคิดเห็นและข้อเสนอแนะในการยกร่างรัฐธรรมนูญ

ของคณะกรรมการปฏิรูปวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี วิจัย นวัตกรรมและทรัพย์สินทางปัญญา สถาปัตย์แห่งชาติ

ประเด็นที่ ๘

๑. ประเด็นที่เสนอให้บรรจุในร่างรัฐธรรมนูญ (แบบฟอร์มลง ๑ ประเด็น)

องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นต้องส่งเสริมสนับสนุนหรือลงทุนทางวิทยาศาสตร์เทคโนโลยี วิจัย นวัตกรรมและทรัพย์สินทางปัญญาเพื่อสร้างสมรรถนะความสามารถของชุมชนและท้องถิ่น

๒. คำอธิบายประกอบประเด็นที่นำเสนอในข้อ ๑ (หมายเหตุ : ไม่ควรเกิน ๑๐ บรรทัด, มีความกระชับ, เข้าใจง่าย)

วิทยาศาสตร์เทคโนโลยี วิจัยและพัฒนา นวัตกรรมและทรัพย์สินทางปัญญา เป็นปัจจัยในการขับเคลื่อนในการพัฒนาท้องถิ่น ชุมชน และประเทศ ทั้งในด้านเศรษฐกิจ สร้างเสริมคุณภาพชีวิตที่ดีขึ้นของประชาชน ชุมชน สอดคล้องกับแผนแม่บทวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ

- องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นมีหน้าที่ต้องจัดการให้มีการเรียนรู้วิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี วิจัย นวัตกรรมและทรัพย์สินทางปัญญาที่จำเป็นและเพียงพอต่อการสร้างความสามารถของชุมชนท้องถิ่น

- องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นมีหน้าที่ต้องส่งเสริมและสนับสนุนให้มีการลงทุนและจัดสรรงบประมาณเพื่อการพัฒนาด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรม ที่จำเป็นและเพียงพอ

- องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นต้องมีระบบบริหารจัดการและคุ้มครองปกป้องทรัพย์สินทางปัญญาและภูมิปัญญาท้องถิ่น รวมทั้งการสร้างความสามารถและส่งเสริมให้เกิดความเชื่อมโยงและก้าวทันความรู้และการพัฒนาของโลก

- องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นต้องใช้ข้อเท็จจริงทางด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และทรัพย์สินทางปัญญาในการบริหารที่มีประสิทธิภาพขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น

- องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นต้องจัดให้มีกลไกการมีส่วนร่วมของภาคเอกชนและชุมชน

๓. หลักการและเหตุผลที่เสนอ (กรุณาระบุให้เข้มข้นกับมาตรา ๒๗ ของรัฐธรรมนูญ)

เพื่อให้ท้องถิ่นเห็นความสำคัญและความจำเป็นของวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี วิจัยและพัฒนา นวัตกรรม และทรัพย์สินทางปัญญา ที่เป็นปัจจัยสำคัญต่อการสร้างความสามารถของคนและชุมชน การพัฒนาความเจริญเติบโตของท้องถิ่น ทั้งด้านเศรษฐกิจ และการพัฒนาคุณภาพชีวิตของประชาชนในท้องถิ่น องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นต้องรับผิดชอบจัดสรรงบประมาณในสัดส่วนที่เหมาะสมและสอดคล้องกับแผนพัฒนาของท้องถิ่นอย่างต่อเนื่องและเป็นประจำทุกปี เพิ่มเติมจากงบประมาณส่วนกลางของประเทศไทยซึ่งอาจมีการกระจายไม่ทั่วถึง ซึ่งจะทำให้การพัฒนาทางด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี วิจัยและพัฒนา นวัตกรรมและทรัพย์สินทางปัญญาได้อย่างต่อเนื่องและสามารถสร้างขีดความสามารถในการแข่งขันของท้องถิ่นและทำให้คุณภาพชีวิตของประชาชนดีขึ้นได้

๔. เสนอให้บรรจุในโครงร่างรัฐธรรมนูญภาค ๒ ผู้นำที่ดีและสถาบันการเมืองหมวด ๗ การกระจายอำนาจ การปกครองท้องถิ่น

แบบเสนอความคิดเห็นและข้อเสนอแนะในการยกร่างรัฐธรรมนูญ

ของคณะกรรมการการปฏิรูปวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี วิจัย นวัตกรรมและทรัพย์สินทางปัญญา สถาบันปฏิรูปแห่งชาติ

ประเด็นที่ ๙

๑. ประเด็นที่เสนอให้บรรจุในร่างรัฐธรรมนูญ (แบบฟอร์มลง ๑ ประเด็น)

ปฏิรูปสังคมโดยการใช้ความรู้และทศนคติทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี เพื่อการจัดระเบียบสังคม ลดความเหลื่อมล้ำ และสร้างความเป็นธรรม

๒. คำอธิบายประกอบประเด็นที่นำเสนอในข้อ ๑ (หมายเหตุ : ไม่ควรเกิน ๑๐ บรรทัด, มีความกระชับ, เข้าใจง่าย)

การปรับเปลี่ยนความคิดของบุคคลให้ใช้วิธีคิด วิธีการทำงานอย่างเป็นเหตุเป็นผล การนำความรู้ทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มาต่อยอดหรือพัฒนาเป็นเครื่องมือสำหรับใช้พิสูจน์ ตรวจสอบ ข้อเท็จจริงต่าง ๆ และการใช้ข้อมูลต่าง ๆ ที่มีอยู่ให้ได้ผลในกระบวนการคิดใช้กฎหมายอย่างเป็นธรรม ที่เป็นประเด็นเชิงสังคมและเศรษฐกิจ เป็นเรื่องที่จำเป็นและมีความสำคัญมากต่อวิถีชีวิตของประชาชน ซึ่งจะช่วยในการปฏิรูปการบริหารจัดการ เพื่อให้เกิดการจัดระเบียบสังคม การหุ้นส่วนผู้บริโภค รวมทั้งการรับรองมาตรฐานต่าง ๆ อันจะนำไปสู่การลดความเหลื่อมล้ำและสร้างความเป็นธรรมในสังคม ได้อย่างมีประสิทธิภาพและยั่งยืน ตัวอย่างเช่น เครื่องมือตรวจวัดความเร็วรถynต์ ตรวจวัดความดังและความดัน เครื่องมือสอบเทียบ วิเคราะห์ต่าง ๆ เครื่องวัดความชื้นข้าวเปลือก เป็นต้น

๓. หลักการและเหตุผลที่เสนอ (กรุณาระบุให้เข้มข้นโดยกับมาตรา ๒๗ ของรัฐธรรมนูญ)

- เพื่อสนับสนุนและส่งเสริมให้มีการนำความรู้ทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ไปใช้เพื่อประโยชน์ในการจัดระเบียบสังคม ลดความเหลื่อมล้ำ และสร้างความเป็นธรรม

- รัฐต้องผลักดันและกำกับให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องนำความรู้ทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ไปใช้ในการพิสูจน์ ตรวจสอบข้อเท็จจริงต่าง ๆ อย่างเป็นระบบและมีประสิทธิภาพที่เป็นรูปธรรม

- รัฐต้องส่งเสริมให้มีการนำความรู้ทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มาพัฒนาร่างเครื่องมือ วิธีการ ตรวจสอบ พิสูจน์ ในเรื่องที่เป็นประเด็นปัญหาทั้งทางสังคมและเศรษฐกิจ ที่มีประสิทธิภาพและมีความทันสมัย

- สร้างกลไกป้องกันและจัดการทุจริตและประพฤติมิชอบอย่างมีประสิทธิภาพ และมีการบังคับใช้กฎหมายอย่าง เคร่งครัดและเป็นธรรม

๔. เสนอให้บรรจุในโครงร่างรัฐธรรมนูญภาค ๕ การปฏิรูปและการสร้างความปรองดอง หมวด ๑ การปฏิรูป เพื่อลดความเหลื่อมล้ำและสร้างความเป็นธรรม

แบบเสนอความคิดเห็นและข้อเสนอแนะในการยกร่างรัฐธรรมนูญ

ของคณะกรรมการปฏิรูปวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี วิจัย นวัตกรรมและทรัพย์สินทางปัญญา สถาปัตย์และชาติ

ประเด็นที่ ๑๐

๑. ประเด็นที่เสนอให้บรรจุในร่างรัฐธรรมนูญ (แบบฟอร์มละ ๑ ประเด็น)

ปฏิรูปการเรียนรู้ และบุคลากร ทางด้านวิทยาศาสตร์ คณิตศาสตร์ เทคโนโลยีและวิศวกรรมให้กับเยาวชนและประชาชนทั่วไป

๒. คำอธิบายประกอบประเด็นที่นำเสนอในข้อ ๑ (หมายเหตุ : ไม่ควรเกิน ๑๐ บรรทัด, มีความกระชับ, เข้าใจง่าย)

การเรียนรู้ทางด้านวิทยาศาสตร์ คณิตศาสตร์ เทคโนโลยี และวิศวกรรมศาสตร์เป็นศาสตร์พื้นฐานที่สำคัญต่อ การพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมของประเทศไทย ความรู้พื้นฐานที่เพียงพอเป็นภูมิคุ้มกันไม่ให้ถูกเอาเปรียบสามารถดูแลตัวเอง ในฐานะผู้บริโภคได้ และทำให้สามารถเลือกใช้เทคโนโลยีให้เกิดผลดี ไม่เกิดปัญหาด้วยสังคมและสิ่งแวดล้อม รัฐจำเป็นต้อง มีการปฏิรูปและลงทุนเพื่อพัฒนาการเรียนการสอนและการเรียนรู้ทางด้านนี้ทั้งระบบตั้งแต่ระดับประถมศึกษาถึง อุดมศึกษาและประชาชนทั่วไป เพราะศาสตร์เหล่านี้มีความจำเป็นต่อการพัฒนาความรู้และทักษะให้กับเยาวชนและ ประชาชนทั่วไปให้สามารถนำความรู้เหล่านี้มาปรับใช้ในการดำเนินชีวิตประจำวันและการทำงาน ทั้งกระบวนการคิด การนำความรู้มาปรับใช้ในการแก้ปัญหาในชีวิตการทำงานจริง โดยเริ่มปฏิรูปการเรียนรู้ตั้งแต่วัยเด็กและตลอดช่วงชีวิต ซึ่งรัฐต้องปฏิรูปการเรียนการสอนด้วยการบูรณาการศาสตร์เหล่านี้กับการเรียนรู้ทั้งในและนอกห้องเรียน ศาสตร์เหล่านี้จะ มีบทบาทสำคัญทั้งต่อเยาวชนและประชาชนให้มีความรู้ความสามารถและมีทักษะที่จำเป็นสำหรับอาชีวศึกษาและ ต่อการสร้างความสามารถในการแข่งขันในสังคมและเศรษฐกิจฐานความรู้

๓. หลักการและเหตุผลที่เสนอ (กรุณาระบุให้เข้มโงยกับมาตรา ๒๗ ของรัฐธรรมนูญ)

เนื่องจากคนไทยส่วนใหญ่ในปัจจุบันมีความคิดและความเข้าใจว่า วิทยาศาสตร์ คณิตศาสตร์ เทคโนโลยี เป็นเรื่อง ยาก เป็นเรื่องของคนที่มีสติปัญญาด้านคิดเลขดีเท่านั้น จึงปฏิเสธไม่ยอมรับฟังหรือเรียนรู้ ทั้งที่วิทยาศาสตร์เป็นเรื่องความ จริงใกล้ตัวตลอดเวลาและสามารถมองเห็นได้ทางกายภาพ แต่การให้ความรู้และการสอนคณิตศาสตร์ วิทยาศาสตร์ของ ไทยยังไม่เหมาะสมสมทำให้เกิดความเข้าใจผิดและเบื่อน่าอย่าง จึงจำเป็นต้องปรับรูปแบบการเรียนรู้ให้สอดคล้องกับ สภาพแวดล้อมจริง อย่างไรก็ตามวิทยาศาสตร์ คณิตศาสตร์ เทคโนโลยี และวิศวกรรมศาสตร์เป็นศาสตร์พื้นฐานที่สำคัญ ต่อการพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมของประเทศไทย รัฐจำเป็นต้องลงทุนและปฏิรูปสังคมไทยให้เกิดการเปลี่ยนแปลงครั้งใหญ่ โดยใช้พื้นฐานทางวิทยาศาสตร์ คณิตศาสตร์ เทคโนโลยี และวิศวกรรมศาสตร์ ในการขับเคลื่อน การคิด เจตคติ ค่านิยม อันจะส่งผลลัพธ์ในทางที่ดี ทั้งต่อวิถีชีวิต สังคม เศรษฐกิจ ทั้งนี้เพื่อการดำเนินชีวิตของสังคมทุกระดับในอนาคตต้องทำ ให้ทุกคนใช้ศาสตร์เหล่านี้เป็นฐานในการดำรงชีวิต การประกอบอาชีพและขับเคลื่อนเศรษฐกิจและสังคมฐานความรู้ที่มี พลวัตสูง และนำไปสู่การจัดการพลเมืองล้ำและสร้างความเป็นธรรมทางเศรษฐกิจและสังคมเพื่อการพัฒนาอย่างยั่งยืน ทำให้กลไกของรัฐสามารถให้บริการประชาชนได้อย่างรวดเร็วและทั่วถึง

๔. เสนอให้บรรจุในโครงร่างรัฐธรรมนูญภาค ๕ การปฏิรูปและการสร้างความปรองดอง หมวด ๑ การปฏิรูป เพื่อลดความเหลือล้าและสร้างความเป็นธรรม

แบบเสนอความคิดเห็นและข้อเสนอแนะในการยกร่างรัฐธรรมนูญ

ของคณะกรรมการปฏิรูปวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี วิจัย นวัตกรรมและทรัพย์สินทางปัญญา สถาปัตย์แห่งชาติ

ประเด็นที่ ๑๑

๑. ประเด็นที่เสนอให้บรรจุในร่างรัฐธรรมนูญ (แบบฟอร์มละ ๑ ประเด็น)

ปฏิรูปการผลิตและพัฒนากำลังคน ทางด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ให้เป็นวาระแห่งชาติ เพื่อเป้าหมายใน การนำประเทศไปสู่ประเทศที่ขับเคลื่อนโดยนวัตกรรม

๒. คำอธิบายประกอบประเด็นที่นำเสนอในข้อ ๑ (หมายเหตุ : ไม่ควรเกิน ๑๐ บรรทัด, มีความกระชับ, เช้าใจง่าย)

กำลังคนทางด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรม เป็นปัจจัยที่มีความสำคัญและมีผลกระทบสูงต่อ ความสำเร็จที่จะส่งผลให้เกิดการเปลี่ยนแปลงการนำประเทศไปสู่ประเทศที่ขับเคลื่อนโดยนวัตกรรมที่เป็นวาระแห่งชาติได้ นั้น รัฐจะต้องปฏิรูปการผลิตและพัฒนากำลังคนทางด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรม โดยหน่วยงานภาครัฐที่ เกี่ยวข้องทั้งหมดจะต้องมีระบบการผลิตและพัฒนากำลังทางด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรม ให้มีปริมาณที่ พึงพอและมีคุณภาพทั้งเชิงลึกและกว้าง รัฐจะต้องส่งเสริม สนับสนุนให้ภาคเอกชนมีส่วนร่วมในการผลิตและพัฒนา กำลังคนทางด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ให้มีความสามารถและทักษะในการบูรณาการผลิตและสร้างนวัตกรรมใหม่ ๆ รวมทั้งการสร้างให้มีกลไกเชื่อมโยงที่มีประสิทธิภาพ มีประสิทธิผล มีความต่อเนื่อง และสอดคล้องกับความต้องการ กำลังคนในสาขาที่มีความจำเป็นต่อการนำประเทศไปสู่ประเทศที่ขับเคลื่อนโดยนวัตกรรม

๓. หลักการและเหตุผลที่เสนอ (กรุณาระบุให้เชื่อมโยงกับมาตรา ๒๗ ของรัฐธรรมนูญ)

เพื่อผลักดันให้มีการปฏิรูปการผลิตและพัฒนากำลังคนทางด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรม ให้เป็น วาระแห่งชาติ เพื่อเป้าหมายในการนำประเทศไปสู่ประเทศที่ขับเคลื่อนโดยนวัตกรรมได้อย่างแท้จริง โดยรัฐต้องมีหน้าที่

- จัดให้มีแผนแม่บทในการผลิตและพัฒนากำลังคนทางด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรม ที่มีความ สอดคล้องกับแผนการพัฒนาประเทศที่ขับเคลื่อนโดยนวัตกรรม

- ลงทุนการผลิตและพัฒนากำลังคนทางด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรม ในสาขาที่จำเป็นและมีความ ต้องการอย่างเพียงพอและต่อเนื่อง รวมทั้งจัดระบบการผลิตและพัฒนากำลังคนทางด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและ นวัตกรรม ให้มีประสิทธิภาพและมีคุณภาพทั้งเชิงลึกและกว้าง เพื่อให้สามารถรองรับการเปลี่ยนแปลงประเทศที่ขับเคลื่อน โดยนวัตกรรมได้อย่างเป็นรูปธรรม

- พัฒนาและสร้างกลไกการผลิตและการพัฒนากำลังคนทางด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรม ของ ประเทศทั้งระบบให้มีความเชื่อมโยงที่มีประสิทธิภาพ มีประสิทธิผล มีความต่อเนื่อง และสอดคล้องกับความต้องการ กำลังคนในสาขาที่มีความจำเป็นต่อการนำประเทศไปสู่ประเทศที่ขับเคลื่อนโดยนวัตกรรม

- กระตุ้นส่งเสริมและผลักดันให้มีความร่วมมือระหว่างหน่วยงานภาครัฐกับภาคเอกชน หรือผู้ประกอบการ ในการ ร่วมผลิตและการพัฒนากำลังคนทางด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรม ที่สัมภารถตอบสนองต่อการพัฒนา กระบวนการผลิตและสร้างนวัตกรรมใหม่ๆ

- สร้างแรงจูงใจและส่งเสริมให้เด็กและเยาวชนสนใจเรียนวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีมากขึ้น โดยสร้างเส้นทาง อาชีพ การยอมรับ และมีตัว例ของผู้ประสบการศึกษาด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ได้อย่างเพียงพอ รวมทั้งจัดให้มี ระบบค่าตอบแทนที่เท่าเทียมและแข่งขันได้กับบุคลากรที่จบการศึกษาในสาขาอื่นๆ ได้อย่างเหมาะสม

๔. เสนอให้บรรจุในโครงร่างรัฐธรรมนูญภาค ๕ การปฏิรูปและการสร้างความปรองดอง หมวด ๑ การปฏิรูปเพื่อลดความเหลื่อมล้ำและสร้างความเป็นธรรม



แบบเสนอความคิดเห็นและข้อเสนอแนะในการยกร่างรัฐธรรมนูญ

ของคณะกรรมการบริการปัจจุบันวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี วิจัย นวัตกรรมและทรัพย์สินทางปัญญา สภาปัจจุบันแห่งชาติ

ประเด็นที่ ๑๒

๑. ประเด็นที่เสนอให้บรรจุในร่างรัฐธรรมนูญ (แบบฟอร์มละ ๑ ประเด็น)

ปฏิรูปการเข้าถึงการบริการทางวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรม ให้ประชาชน ชุมชนและผู้ประกอบการได้ใช้ความรู้ทางวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรมในการพัฒนาภาคการเกษตร ภาคการผลิต และภาคบริการ ให้มีผลิตภาพสูง และมีการดูแลสิ่งแวดล้อมอย่างทั่วถึงทุกพื้นที่

๒. คำอธิบายประกอบประเด็นที่นำเสนอในข้อ ๑ (หมายเหตุ : ไม่ควรเกิน ๑๐ บรรทัด, มีความกระชับ, เข้าใจง่าย)

การปฏิรูปการเข้าถึงบริการทางวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรม เป็นประเด็นที่มีความสำคัญที่จะส่งเสริม และผลักดันให้ผู้ใช้บริการที่เกี่ยวข้องในทุกระดับ ตั้งแต่ประชาชน ชุมชนและผู้ประกอบการขนาดกลาง ขนาดย่อม และขนาดใหญ่ สามารถนำองค์ความรู้ด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรม ไปใช้เพื่อการปรับปรุงประสิทธิภาพการผลิต เนื่องจากการพัฒนาภาคการเกษตร ภาคการผลิตและภาคบริการ ให้มีผลิตภาพสูง รวมทั้งการใช้ความรู้และเทคโนโลยีในการดูแลสิ่งแวดล้อมอย่างทั่วถึงและครอบคลุมทุกพื้นที่ซึ่งจะนำไปสู่การสร้างรายได้ระดับครัวเรือน ชุมชน จนถึงการพัฒนาเศรษฐกิจ เพิ่มความสามารถในการแข่งขันของภาคการผลิต ภาคบริการ และมีคุณภาพชีวิตและความเป็นอยู่ที่ดีขึ้นของประชาชนและลดความเหลื่อมล้ำ

๓. หลักการและเหตุผลที่เสนอ (กรุณาระบุให้เชื่อมโยงกับมาตรา ๒๗ ของรัฐธรรมนูญ)

เพื่อขยายโอกาสและเพิ่มช่องทางการเข้าถึงบริการทางวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรม (วทน.) อย่างครอบคลุม มีประสิทธิภาพและคุณภาพ ให้ประชาชน ชุมชนและผู้ประกอบการขนาดกลาง ขนาดย่อม และขนาดย่อม ได้ใช้ความรู้ทางวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรมในการพัฒนาภาคการเกษตร ภาคการผลิต และภาคบริการ ให้มีผลิตภาพสูง และมีการดูแลสิ่งแวดล้อมอย่างทั่วถึงทุกพื้นที่ โดยรัฐต้อง

- จัดให้มีกลไกและช่องทางการให้บริการทางวิทยาศาสตร์ที่สะดวก เพื่อให้ผู้ใช้บริการทุกระดับตั้งแต่ประชาชน ชุมชนและผู้ประกอบการขนาดกลาง ขนาดย่อม และขนาดย่อม เช้าถึงการบริการทางวิทยาศาสตร์ได้อย่างครอบคลุม ทั่วถึง เท่าเทียมและเป็นธรรม รวมทั้งการบริหารจัดการและควบคุมให้บริการมีมาตรฐาน มีประสิทธิภาพและคุณภาพ เพื่อส่งเสริม กระตุ้นและจูงใจให้ผู้ใช้บริการทุกระดับนำองค์ความรู้ด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรม ไปใช้เพื่อการปรับปรุงประสิทธิภาพการผลิตในการพัฒนาภาคการเกษตร ภาคการผลิตและภาคบริการ ที่นำไปสู่การให้มีผลิตภาพสูง รวมทั้งการใช้ความรู้และเทคโนโลยีในการดูแลสิ่งแวดล้อมอย่างทั่วถึงและครอบคลุมทุกพื้นที่ ซึ่งจะนำไปสู่การสร้างรายได้ระดับครัวเรือน จนถึงการพัฒนาเศรษฐกิจ ความสามารถในการแข่งขันของภาคการผลิต ภาคบริการ และมีคุณภาพชีวิต และความเป็นอยู่ที่ดีขึ้นของประชาชนและลดความเหลื่อมล้ำ

- ลงทุนโครงสร้างพื้นฐาน และการพัฒนาบุคลากรที่จำเป็น เพื่อให้สามารถรองรับการให้บริการทางวิทยาศาสตร์ที่เพียงพอ ซึ่งรวมถึงการพัฒนาอุทยานวิทยาศาสตร์ (science park) ทั้งในส่วนกลางและส่วนภูมิภาค อุทยานนวัตกรรม เช่น space park, food valley ควรลงทุนในห้องปฏิบัติการทดสอบผลิตภัณฑ์ (testing lab) อุปกรณ์ทางวิทยาศาสตร์ในโรงเรียนและมหาวิทยาลัย พิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์และการออกแบบ ตลอดจนการลงทุนในเมืองหรือเขตวิทยาศาสตร์ (science city)

- พัฒนากลไกในการเชื่อมโยงข้อมูลและบริการ วทน. จากหน่วยงานต่างๆ ของภาครัฐที่มีภาระจัดการอยู่ทั่วประเทศ รวมถึงจัดให้มีข้อมูลเชิงวิเคราะห์เกี่ยวกับนโยบายและแนวโน้มการพัฒนาเทคโนโลยีและนวัตกรรม ตลอดจนฐานข้อมูลเกี่ยวกับองค์ความรู้ วทน. และการทำวิจัยและพัฒนา เช่น โครงการวิจัย บริการต่างๆ เครื่องมืออุปกรณ์ด้านการวิจัยและพัฒนา บุคลากรด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีฯ เพื่อให้ประชาชน และภาคเอกชน โดยเฉพาะวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม สามารถติดต่อประสานงานหรือขอความช่วยเหลือในการทำกิจกรรมพัฒนาเทคโนโลยี และการวิจัย ซึ่งในปัจจุบันยังไม่มีระบบเชื่อมโยงข้อมูลและบริการของภาครัฐที่อำนวยความสะดวกในการสืบค้นข้อมูลต่างๆ และบริการให้คำปรึกษาที่เป็นประโยชน์ต่อการทำวิจัยและพัฒนาได้โดยสะดวกและเข้าถึงง่าย

๔. เสนอให้บรรจุในโครงสร้างรัฐธรรมนูญภาค ๔ การปฏิรูปและการสร้างความปรองดอง หมวด ๑ การปฏิรูปเพื่อลดความเหลื่อมล้ำและสร้างความเป็นธรรม

แบบเสนอความคิดเห็นและข้อเสนอแนะในการยกร่างรัฐธรรมนูญ

ของคณะกรรมการอธิการปฏิรูปวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี วิจัย นวัตกรรมและทรัพย์สินทางปัญญา สถาบันปฏิรูปแห่งชาติ

ประเด็นที่ ๑

๑. ประเด็นที่เสนอให้บรรจุในร่างรัฐธรรมนูญ (แบบฟอร์มละ ๑ ประเด็น)

ปฏิรูปการมีส่วนร่วมของสังคมผู้รู้ด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรมในการให้ข้อเท็จจริงด้านวิทยาศาสตร์ และเทคโนโลยีต่อสังคม

๒. คำอธิบายประกอบประเด็นที่นำเสนอในข้อ ๑ (หมายเหตุ : ไม่ควรเกิน ๑๐ บรรทัด, มีความกระชับ, เข้าใจง่าย)

ปัญหาของสังคมไทยในหลาย ๆ กรณีมีที่มาจากการไม่ใช้ความรู้และข้อมูลทางวิทยาศาสตร์ และเทคโนโลยีที่ถูกต้องในการทำความเข้าใจและใช้ประกอบในการตัดสินใจในการแก้ปัญหาทั้งด้านเศรษฐกิจและสังคมหรือภัยพิบัติต่าง ๆ ที่เกิดขึ้น ทำให้การตัดสินใจไม่เอื้อต่อการสร้างสมรรถนะและความสามารถของประเทศในระยะยาว และเกิดความล่าช้า ไม่มีทันการณ์ต่อการแก้ไขปัญหาต่างๆ รวมทั้งทำให้เกิดความไม่เป็นธรรมและความเหลื่อมล้ำในการปฏิบัติ ในขณะที่ประเทศไทยมีผู้เชี่ยวชาญผู้ทรงคุณวุฒิทางด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีเป็นจำนวนมากที่มีข้อมูลและความรู้เหล่านี้ ทั้งในรูปของปัจเจกบุคคลและที่รวมตัวกันอยู่แล้วในรูปขององค์กรประเภทต่างๆ เช่น มูลนิธิบัณฑิตย์สถาบันวิทยาศาสตร์ และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย (บวท.) และราชบัณฑิตสถาน ซึ่งพร้อมที่จะให้ความเห็นและข้อเสนอแนะ อันจะเป็นประโยชน์ต่อการทำความเข้าใจและแก้ไขปัญหา รัฐจึงควรจัดให้มีกฎหมายเพื่อส่งเสริมการมีส่วนร่วมขององค์กรทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีเหล่านี้ ในการให้ข้อเท็จจริงด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแก่สังคม และให้ความเห็นต่อนโยบายการพัฒนาระยะยาวของประเทศ

๓. หลักการและเหตุผลที่เสนอ (กรุณาระบุให้เข้มโงยงกับมาตรา ๒๗ ของรัฐธรรมนูญ)

วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีมีพัฒนาการก้าวหน้าอย่างรวดเร็ว และมีบทบาทสำคัญต่อชีวิตความเป็นอยู่ และการสร้างสมรรถนะความสามารถของประเทศ การวางแผนนโยบายและการตัดสินใจจำเป็นต้องมีฐานความรู้ ความเข้าใจ ทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีจากผู้ที่มีความสามารถเฉพาะทางด้านต่างๆ มาประกอบ จึงจะมี หลักทางวิทยาศาสตร์ เป็นศาสตร์ที่อิงกับความจริงเชิงเหตุและผล ตั้งอยู่บนหลักฐานเชิงประจักษ์ มาใช้เพื่อการพัฒนาประเทศ ให้ประชาชนมี ชีวิตความเป็นอยู่ที่ดี และแก้ไขปัญหาต่างๆ ทั้งปัญหาเชิงสังคมและภัยพิบัติที่นับวันจะทวีความรุนแรงมากขึ้น จึงมี ความจำเป็นต้องสร้างภาวะผู้นำของสังคมผู้รู้ผู้เชี่ยวชาญทางด้านวิทยาศาสตร์ และเทคโนโลยีในด้านต่างๆ เพื่อเป็นผู้ให้ ข้อมูลและความรู้ความเข้าใจในเหตุการณ์ต่างๆ ที่เกิดขึ้นอย่างสมเหตุสมผล สามารถแก้ไขปัญหาหรือเหตุการณ์หรือ ภัยพิบัติต่างๆ ได้อย่างรวดเร็วและทันการณ์ ซึ่งจำเป็นที่รัฐต้องส่งเสริมและสนับสนุนให้องค์กรหรือหน่วยงานที่มีบทบาทใน การให้ข้อมูลข้อเท็จจริงให้มีความเข้มแข็งและสามารถดำเนินงานพัฒนาองค์ความรู้และสร้างความก้าวหน้าทาง ด้านวิทยาศาสตร์เพื่อสนับสนุนการดำเนินงานภาครัฐ ภาคเอกชนและภาคประชาชนซึ่งเป็นประโยชน์ต่อการพัฒนา ประเทศ

๔. เสนอให้บรรจุในโครงร่างรัฐธรรมนูญภาค ๕ การปฏิรูปและการสร้างความปรองดอง หมวด ๑ การปฏิรูปเพื่อลด ความเหลื่อมล้ำและสร้างความเป็นธรรม

แบบเสนอความคิดเห็นและข้อเสนอแนะในการยกร่างรัฐธรรมนูญ

ของคณะกรรมการปฏิรูปวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี วิจัย นวัตกรรมและทรัพย์สินทางปัญญา สถาปัตย์และชาติ

ประเด็นที่ ๑๔

๑. ประเด็นที่เสนอให้บรรจุในร่างรัฐธรรมนูญ (แบบฟอร์มละ ๑ ประเด็น)

รัฐต้องจัดให้มีการเผยแพร่ข้อมูลและสร้างความเข้าใจด้านทรัพย์สินทางปัญญาเพื่อให้เกิดความเข้าใจและดำเนินการให้บุคคลเข้าถึงงานทรัพย์สินทางปัญญาได้อย่างเป็นธรรม

๒. คำอธิบายประกอบประเด็นที่นำเสนอในข้อ ๑ (หมายเหตุ : ไม่ควรเกิน ๑๐ บรรทัด, มีความกระชับ, เข้าใจง่าย)

การเข้าใจ เข้าถึง พัฒนา และนำไปใช้คือหัวใจหลักในการนำทรัพย์สินทางปัญญาไปใช้ประโยชน์บุคคลจึงต้องเข้าใจในงานทรัพย์สินทางปัญญาและต้องสามารถเข้าถึงช่องงานเพื่อนำไปพัฒนาและนำไปใช้ให้เกิดประโยชน์ทั้งด้านพาณิชย์และอุตสาหกรรมอันจะนำไปประเทศาติและประชาสังคมก้าวหน้าก้าวทันและก่อให้เกิดการสร้างมูลค่าจากทรัพยากรได้อย่างเป็นธรรม ทรัพย์สินทางปัญญาที่มีอยู่และที่เกิดขึ้นใหม่ต้องมีการนำมาเผยแพร่เพื่อให้บุคคลสามารถเข้าถึงอย่างเป็นธรรมและนำมาใช้ให้เกิดประโยชน์ทั้งเชิงพาณิชย์และการพัฒนาสังคม โดยเฉพาะทรัพย์สินทางปัญญาที่มีภาคครัวเรือนเจ้าของ หรือทรัพย์สินทางปัญญาที่เกิดจากลงทุนของภาครัฐ รัฐต้องสร้างกลไกให้บุคคลเข้าถึงและรับรู้อย่างเป็นระบบเพื่อเพิ่มโอกาสให้บุคคลนำทรัพย์สินทางปัญญาไปพัฒนาต่อยอดซึ่งก่อให้เกิดมูลค่าเพิ่ม

๓. หลักการและเหตุผลที่เสนอ (กรุณาระบุให้ชื่อมโยงกับมาตรา ๖๗ ของรัฐธรรมนูญ)

ทรัพย์สินทางปัญญาที่เป็นทรัพย์สินที่มีอยู่แล้ว เช่น ภูมิปัญญาท้องถิ่นหรือภูมิปัญญาไทย หรือที่เกิดขึ้นใหม่ซึ่งมีหน่วยงานทั้งภาครัฐและเอกชนเป็นเจ้าของ หรือเกิดขึ้นจากการร่วมมือขององค์กรภาครัฐ สถาบันการศึกษา สถาบันวิจัย และภาคเอกชน โดยเฉพาะทรัพย์สินทางปัญญาของหน่วยงานภาครัฐซึ่งมีอยู่จำนวนมาก การที่จะนำงานทางทรัพย์สินทางปัญญาไปใช้พัฒนาหรือสร้างนวัตกรรมต่อยอด อันจะก่อให้เกิดการสร้างมูลค่าจากทรัพยากรและเกิดนวัตกรรมใหม่ กระบวนการเข้าถึงและเข้าใจในงานคือหัวใจหลัก ดังนั้นรัฐต้องจัดให้มีการเผยแพร่ข้อมูลสร้างความเข้าใจและให้มีกระบวนการเข้าถึงงานได้อย่างเป็นธรรม และปราศจากอุปสรรค เพื่อการนำไปใช้ให้เกิดประโยชน์ เกิดมูลค่าเพิ่มทางเศรษฐกิจ อุตสาหกรรม และสังคม

๔. เสนอให้บรรจุในโครงร่างรัฐธรรมนูญภาค ๕ การปฏิรูปและการสร้างความปรองดอง หมวด ๑ การปฏิรูป เพื่อลดความเหลื่อมล้ำและสร้างความเป็นธรรม

แบบเสนอความคิดเห็นและข้อเสนอแนะในการยกร่างรัฐธรรมนูญ

ของคณะกรรมการปฏิรูปวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี วิจัย นวัตกรรมและทรัพย์สินทางปัญญา สถาบันปฏิรูปแห่งชาติ

ประเด็นที่ ๑๕

๑. ประเด็นที่เสนอให้บรรจุในร่างรัฐธรรมนูญ (แบบฟอร์มละ ๑ ประเด็น)

ให้มีการปรับปรุงและแก้ไขกฎหมายเดิมที่เกี่ยวข้องกับการวิจัย วิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรม ทั้งนี้เพื่อให้มีการดูแลการสร้างโครงสร้างพื้นฐานทางปัญญาและวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรมโดยมีกลไกการใช้บทบาทของภาคเอกชน กลไกความร่วมมือภาครัฐ ภาคการวิจัยและพัฒนาและภาคเอกชน รวมทั้งระบบสนับสนุนที่ทันสมัย มีประสิทธิภาพให้ประเทศมีความเจริญก้าวหน้าอย่างสมดุล

๒. คำอธิบายประกอบประเด็นที่นำเสนอในข้อ ๑ (หมายเหตุ : ไม่ควรเกิน ๑๐ บรรทัด, มีความกระชับ, เข้าใจง่าย)

ระบบการบริหารจัดการด้านวิจัย วิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรม (วทน.) ของประเทศไทยในภาพรวม ยังด้อยประสิทธิภาพ เนื่องจาก การบูรณาการและกลไกประสานงานระหว่างหน่วยงานยังขาดความต่อเนื่อง และการกิจกรรม มีความซ้ำซ้อน ยังไม่มีกรอบยุทธศาสตร์การจัดสรรงบประมาณวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรม (วทน.) ที่สอดคล้อง กับนโยบายและแผน วทน. ทำให้การจัดทำโครงการด้าน วทน. ไม่มีเป้าหมายไปในทางเดียว กัน นอกจากนี้ปัจจุบัน โครงสร้างพื้นฐานทางปัญญาและทาง วทน. ยังไม่เพียงพอ ผลิตงานวิจัยด้าน วทน. ยังไม่ได้ถูกนำไปใช้ประโยชน์เชิงพาณิชย์ อย่างคุ้มค่า เนื่องจากขาดกลไกเชื่อมโยงกับความต้องการของภาคอุตสาหกรรม และกลไกความร่วมมือระหว่างภาครัฐ ภาคเอกชน และสถาบันการศึกษา ตลอดจนยังขาดหน่วยงานที่รับผิดชอบในการกำกับการปฏิบัติงานให้เป็นไปตามแผน วทน. และระบบติดตามประเมินผลการปฏิบัติงานตามแผน วทน. อย่างจริงจัง จึงสมควรปรับปรุงระบบการบริหารจัดการด้าน วทน. กระบวนการพิจารณาจัดสรรงบประมาณ วทน. ของรัฐ เพื่อให้เกิดการใช้จ่ายอย่างคุ้มค่า มีประสิทธิภาพ ลดความซ้ำซ้อน มีกลไกส่งเสริมความร่วมมือระหว่างภาครัฐและภาคเอกชนที่เป็นรูปธรรมและสอดคล้องกับทิศทาง/แนวทางที่กำหนดในนโยบายและแผน วทน.

๓. หลักการและเหตุผลที่เสนอ (กรุณาระบุให้เชื่อมโยงกับมาตรา ๒๗ ของรัฐธรรมนูญ)

เพื่อให้ประเทศไทยโครงสร้างพื้นฐานทางปัญญาและวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรม (วทน.) ที่เหมาะสม นำไปใช้ประโยชน์ได้จริง สำหรับภาคเอกชน ภาคการวิจัยและพัฒนาและภาคอุตสาหกรรม ที่มีความต้องการ ที่จะเข้าถึงความรู้และเทคโนโลยี นำไปสู่ ชีวิตความเป็นอยู่ที่ดี ผู้ประกอบการรายเล็ก ขนาดกลาง และชุมชนมีสมรรถนะความสามารถที่ดีพึ่งพิงกันและกันได้ มี สมรรถนะและความสามารถดีขึ้น สามารถพัฒนาให้ก้าวหน้าได้อย่างสมดุลและยั่งยืน ทั้งนี้ต้องมีกลไกการใช้บทบาทของ ภาคเอกชน กลไกความร่วมมือระหว่างภาครัฐ ภาคการวิจัยและพัฒนาและภาคเอกชน รวมทั้งระบบสนับสนุนที่ทันสมัย อย่างมีประสิทธิภาพ

๔. เสนอให้บรรจุในโครงสร้างรัฐธรรมนูญภาค ๔ การปฏิรูปและการสร้างความปรองดอง หมวด ๑ การปฏิรูป เพื่อลดความเหลื่อมล้ำและสร้างความเป็นธรรม

แบบเสนอความคิดเห็นและข้อเสนอแนะในการยกย่องรัฐธรรมนูญ

ของคณะกรรมการการปฏิรูปวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี วิจัย นวัตกรรมและทรัพย์สินทางปัญญา สถาบันปฏิรูปแห่งชาติ

ประเด็นที่ ๑๖

๑. ประเด็นที่เสนอให้บรรจุในร่างรัฐธรรมนูญ (แบบฟอร์มละ ๑ ประเด็น)

รัฐต้องจัดให้มีกลไกและคณบุคคลเพื่อดำเนินการปฏิรูปประเทศไทยด้านวิทยาศาสตร์เทคโนโลยี วิจัย นวัตกรรม และทรัพย์สินทางปัญญาอย่างต่อเนื่องไม่น้อยกว่า ๑๐ ปี เพื่อนำประเทศไทยสู่ประเทศที่พัฒนาแล้วบนฐานนวัตกรรม และมีการกระจายรายได้อย่างเท่าเทียม

๒. คำอธิบายประกอบประเด็นที่นำเสนอนี้ข้อ ๑ (หมายเหตุ : ไม่ควรเกิน ๑๐ บรรทัด, มีความกระชับ, เข้าใจง่าย)

การปฏิรูปเพื่อลดความเหลื่อมล้ำทางเศรษฐกิจและสังคม โดยนำประเทศไทยสู่ประเทศที่พัฒนาแล้วบนฐานนวัตกรรมที่มีความมั่งคั่งและเท่าเทียมมีการผลิตสินค้าของประเทศไทยที่มีมูลค่าสูง ผลิตภัณฑ์ภาคการผลิต การเกษตร และการบริการสูง ประชาชนมีความเป็นอยู่ดี และประเทศไทยมีความสามารถในการแข่งขันที่ดี มีเศรษฐกิจที่พึงพิงตัวเองได้อย่างทั่วถ้วน เป็นเรื่องเร่งด่วนสำคัญและจำเป็นต้องกำหนดให้วิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรมเป็นวาระแห่งชาติโดยรัฐต้องจัดให้มีกลไกและคณบุคคลเพื่อดำเนินการการปฏิรูปวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี วิจัย นวัตกรรม และทรัพย์สินทางปัญญาอย่างทันทีและต่อเนื่องในระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๑๐ ปี ดังนี้

- ดำเนินการสร้างความตระหนักและผลักดันให้ “วิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรมเป็นภาระแห่งชาติ”
 - จัดให้มีระบบนวัตกรรมที่มีประสิทธิภาพและเข้มแข็ง มีการบูรณาการระหว่างภาคส่วนต่าง ๆ อย่างมีอิทธิพล มีนักวิชาชีพ นวัตกร และคณะผู้รู้ด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี วิจัย นวัตกรรมและทรัพย์สินทางปัญญา เพียงพอ และมีกลไกให้ข้อเท็จจริงที่มีหลักฐานหรือมีการพิสูจน์ทางวิทยาศาสตร์ที่ทันสมัยในประเด็นต่าง ๆ วางแผนโดยรอบและดำเนินกิจการต่าง ๆ ให้มีการพัฒนาบนฐานนวัตกรรมอย่างต่อเนื่องและยั่งยืน
 - มีกลไกในการปฏิรูปให้บุคคลได้เรียนรู้ มีกระบวนการคิดเชิงวิทยาศาสตร์ เพื่อสามารถนำความรู้และทักษะ มาปรับใช้ในการคิด ดำรงชีวิต และการทำงาน มีการปฏิรูประบบการศึกษา ระบบการวิจัยที่มีประสิทธิภาพ ที่โครงสร้างพื้นฐานทางปัญญา มีความเข้มแข็ง ต้องมีการลงทุนโครงสร้างพื้นฐาน ด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ที่สำคัญที่สุด คือ น้ำ ไฟฟ้า ห้องเรียน ห้องปฏิบัติการ ห้องสมุด ห้องเรียนภาษาต่างประเทศ ห้องเรียนอาชีวศึกษา ห้องเรียนวิทยาศาสตร์ อุทยานนวัตกรรมเฉพาะทาง ที่มีความทันสมัยและเพียงพอ ทั้งนี้ให้ครอบคลุม ภาคของประเทศไทย รวมทั้งมีกลไกในการพัฒนาがらมคนเพื่อสร้างนักวิจัยและนวัตกร ซึ่งจะเป็นกำลังสำคัญใน ศตวรรษที่ 21

๓. หลักการและเหตุผลที่เสนอ (กรุณาระบุให้เข็อมโยงกับมาตรา ๒๗ ของรัฐธรรมนูญ)

วิทยาศาสตร์ วิจัย เทคโนโลยี และนวัตกรรมเป็นปัจจัยสำคัญในการขับเคลื่อนเศรษฐกิจและสร้างความมั่งคั่งและมั่นคงให้กับประชาชนและประเทศ ต้องมองวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีในเชิงยุทธศาสตร์และบรรณาการจากหลาย ๆ กระทรวง เพื่อใช้เป็นกลไกในการขับเคลื่อนเศรษฐกิจและสังคม นำพาประเทศไทยด้วยการสร้างความเข้มแข็งทางด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีของประเทศไทย ซึ่งประกอบด้วยระบบต่าง ๆ ที่มีความเชื่อมโยงกัน จึงจำเป็นต้องมีการปฏิรูปวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี และปรับแก้สิ่งต่าง ๆ ที่ยังเป็นอุปสรรคต่อการพัฒนาประเทศไทย การปฏิรูปวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีด้วยการคำนึงถึงการปฏิรูปในระดับต่าง ๆ โดยเริ่มตั้งแต่ระดับบุคคล (Individual) ระดับสถาบัน (Institutionalization) โครงสร้างพื้นฐานทางด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (Infrastructure) และการปฏิรูปการสร้างโครงสร้างพื้นฐานทางปัญญาและระบบสารสนเทศ (Intelligence/Information)

รัฐต้องมีการปรับรูปแบบการเรียนรู้ของบุคคลที่เน้นศาสตร์ทางด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี วิศวกรรมศาสตร์ และคณิตศาสตร์ เน้นการเรียนรู้ศาสตร์เหล่านี้กับสภาพแวดล้อมที่เป็นจริง ให้บุคคลสามารถนำความรู้และทักษะที่จำเป็นมาปรับใช้ในการคิด การดำรงชีวิต การเรียนรู้ และการทำงาน เมื่อคนคิดแบบวิทยาศาสตร์ได้ระบบประชาธิปไตยจะเกิดขึ้นต้องมีการผลิตกำลังคนทางด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี วิศวกรรมศาสตร์ และคณิตศาสตร์ หรือในสาขาวิชามีความจำเป็นต่อการพัฒนาประเทศที่มีความรู้ลึกในสาขานั้นๆ และต้องรู้รอบโดยเฉพาะทางด้านสังคมศาสตร์ มนุษยศาสตร์ สุนทรียศาสตร์ และสิ่งแวดล้อม

ในระดับสถาบันคือต้องมองไกลกว่ากระ功劳ทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ต้องมองเชิงบูรณาการในหลาย ๆ กระ功劳 องค์กรภาครัฐอื่น และภาคเอกชน เพื่อสร้างความสามารถทางด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรม ต้องมีความเชื่อมโยงกับระดับโลก (Global link) รวมทั้งการสร้างความร่วมมือระหว่างภาครัฐและเอกชน (Public Private Partnership-PPP) และประชญาชาวบ้าน (Local wisdom) ซึ่งมีอยู่จำนวนมาก ดังนี้จึงจำเป็นต้องปรับปรุงและแก้ไขกฎหมายเดิมที่เกี่ยวข้องกับการวิจัย วิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี นวัตกรรมและทรัพย์สินทางปัญญา ซึ่งเป็นการกำหนดว่าหน่วยงานที่เกี่ยวข้องต้องมีการปรับอำนาจหน้าที่เพื่อให้เกิดการเปลี่ยนแปลงได้อย่างเป็นรูปธรรม

รัฐต้องลงทุนโครงสร้างพื้นฐาน และการพัฒนาบุคลากรทางด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีที่จำเป็น เพื่อให้สามารถรองรับการให้บริการทางวิทยาศาสตร์ที่เพียงพอ ซึ่งรวมถึงการพัฒนาอุทยานวิทยาศาสตร์ (Science park) ทั้งในส่วนกลางและส่วนภูมิภาค อุทยานนวัตกรรมเฉพาะทาง เช่น Space park, Food-valley ควรลงทุนในห้องปฏิบัติการทดสอบผลิตภัณฑ์ (Testing lab) อุปกรณ์ทางวิทยาศาสตร์ในโรงเรียนและมหาวิทยาลัย พิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์และการออกแบบ ตลอดจนการลงทุนในเมืองหรือเขตวิทยาศาสตร์ (Science city)

รัฐต้องพัฒนากลไกในการเชื่อมโยงข้อมูลและบริการวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรม จากหน่วยงานต่าง ๆ ของภาครัฐที่มีกระจายอยู่ทั่วประเทศ รวมถึงจัดให้มีข้อมูลเชิงวิเคราะห์ที่เกี่ยวกับนโยบายและแนวโน้มการพัฒนาเทคโนโลยี และนวัตกรรม ตลอดจนฐานข้อมูลเกี่ยวกับองค์ความรู้วิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี วิจัย นวัตกรรมและทรัพย์สินทางปัญญา และการทำวิจัยและพัฒนา เช่น โครงการวิจัย บริการต่าง ๆ เครื่องมืออุปกรณ์ด้านการวิจัยและพัฒนา บุคลากร ด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ฯลฯ เพื่อให้ประชาชน และภาคเอกชน โดยเฉพาะวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม สามารถติดต่อประสานงานหรือขอความช่วยเหลือในการทำกิจกรรมพัฒนาเทคโนโลยี และการวิจัย ซึ่งในปัจจุบันยังไม่มีระบบเชื่อมโยงข้อมูลและบริการของภาครัฐที่อำนวยความสะดวกในการสืบค้นข้อมูลต่าง ๆ และบริการให้คำปรึกษาที่เป็นประโยชน์ต่อการทำวิจัยและพัฒนาได้โดยสะดวกและเข้าถึงง่าย

๔. เสนอให้บรรจุในโครงร่างรัฐธรรมนูญภาค ๔ การปฏิรูปและการสร้างความปรองดอง หมวด ๑ การปฏิรูปเพื่อลดความเหลื่อมล้ำและสร้างความเป็นธรรม