

รายงานการประชุม  
คณะกรรมการสถิติสาขาวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิทธิบัตร  
ครั้งที่ ๒/๒๕๕๕  
วันอังคารที่ ๗ สิงหาคม ๒๕๕๕ เวลา ๐๙.๓๐ น.  
ณ ห้องประชุม ชั้น ๓ อาคาร ๒ สำนักปลัดกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

ผู้มาประชุม

๑. นายวีระพงษ์ แพสุวรรณ	รองปลัดกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	ประธานอนุกรรมการ
๒. นางเบญจพร ฉัตรกุล ณ อยุธยา	รองผู้อำนวยการสำนักงานสถิติแห่งชาติ	รองประธานอนุกรรมการ
๓. นายสมชาย เทียมบุญประเสริฐ	ที่ปรึกษาด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี สำนักงานปลัดกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	อนุกรรมการ
๔. นางสาวจิตรลดา พิศาลสุพงศ์	นักวิเคราะห์นโยบายและแผนชำนาญการพิเศษ สำนักงานคณะกรรมการพัฒนาการเศรษฐกิจ และสังคมแห่งชาติ (แทนนายชูวิทย์ มิตรชอบ)	อนุกรรมการ
๕. นางสาววันเพ็ญ นิโครวนจำรัส	ผู้อำนวยการสำนักบริหารกลาง กรมทรัพย์สินทางปัญญา (แทนนายชุมพล ศิริวรรณบุศย์)	อนุกรรมการ
๖. นางสาวนิติมา จิตต์จำนงค์	เจ้าหน้าที่วิเคราะห์นโยบายและแผนชำนาญการ ปฏิบัติหน้าที่ผู้อำนวยการศูนย์สารสนเทศอุดมศึกษา สำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา	อนุกรรมการ
๗. นายขจรศักดิ์ จัยวัฒน์	นักวิเคราะห์นโยบายและแผนชำนาญการพิเศษ สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ (แทนนางกาญจนา ปานช้อยงาม)	อนุกรรมการ
๘. นายยุทธศักดิ์ ฅณาสวัสดิ์	ผู้อำนวยการสำนักยุทธศาสตร์และนโยบายการลงทุน สำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมการลงทุน	อนุกรรมการ
๙. นางสาววรรณมา ทองเจริญศิริกุล	นักวิเคราะห์นโยบายและแผนชำนาญการพิเศษ สำนักงานเศรษฐกิจอุตสาหกรรม	อนุกรรมการ
๑๐. นางสาวดารารัตน์ รัชตานุรักษ์	ผู้ช่วยวิจัย สังกัดสำนักงานกลาง สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (แทนนางสาวกษิติธร ภูภราดัย)	อนุกรรมการ
๑๑. นางสาวสิริพร พิทยโสภณ	ผู้เชี่ยวชาญนโยบายอาวุโส สำนักงานคณะกรรมการนโยบายวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรมแห่งชาติ	อนุกรรมการ
๑๒. นายเอนก สิริวิชัย	ที่ปรึกษาสำนักงานสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย สภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (แทนนายชโย ตรังอดิษฐ์กุล)	อนุกรรมการ
๑๓. รศ. ดร. โกศลย์ คูสำราญ	รองผู้อำนวยการโครงการปริญญาเอกกาญจนาภิเษก สำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย	อนุกรรมการ

### ผู้มาประชุม (ต่อ)

๑๔. นางสาวณริศา สัตโถวิท	นักวิเคราะห์ (งานบริหารจัดการทรัพยากรพลังงาน) สำนักงานพัฒนาการวิจัยการเกษตร (องค์การมหาชน) (แทนนางสาวเกษร ภูมิตถ์)	อนุกรรมการ
๑๕. นางพรสวรรค์ มัลลย์กรอง	ผู้อำนวยการศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร สำนักงานปลัดกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	อนุกรรมการ
๑๖. นางสาวกุลลักษณ์ เลิศภัทรพงศ์	นักวิชาการสถิติชำนาญการพิเศษ สำนักงานสถิติแห่งชาติ	อนุกรรมการ
๑๗. นายนิคม ปัญญาทวีกิจไพศาล	ผู้อำนวยการส่วนพัฒนายุทธศาสตร์และแผนกระทรวง สำนักงานปลัดกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (แทนนางสาวคณิน ภูมิพิบูล)	อนุกรรมการและ เลขานุการ
๑๘. นายเอกชัย เชื้อนมนี	นักวิเคราะห์นโยบายและแผนปฏิบัติการ สำนักงานปลัดกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	อนุกรรมการและ ผู้ช่วยเลขานุการ
๑๙. นางสาวบุศรา แสงอรุณ	นักวิชาการสถิติชำนาญการ สำนักงานสถิติแห่งชาติ	อนุกรรมการและ ผู้ช่วยเลขานุการ

### ผู้ไม่มาประชุม (เนื่องจากติดภารกิจ)

๑. นางญาดา มุกดาพิทักษ์	รองเลขาธิการสำนักงานคณะกรรมการนโยบาย วิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรมแห่งชาติ อุปนายกสภาวิชาชีพวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	รองประธานอนุกรรมการ อนุกรรมการ
๒. ศ.เกียรติคุณ ดร.มนตรี จุฬาววัฒนทล	สภาวิชาชีพวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	
๓. ผู้แทน สวรส.		อนุกรรมการ

### ผู้เข้าร่วมประชุม

๑. นายปรีชา เนียมถนอม	นักวิชาการคอมพิวเตอร์ชำนาญการ กรมทรัพยากรพลังงาน	
๒. นายธเนศ มหัทธนาลัย	นักวิจัยนโยบาย สำนักงานคณะกรรมการนโยบายวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรมแห่งชาติ	
๓. นายชินวุธ ชินะประยูร	นักวิจัยนโยบาย สำนักงานคณะกรรมการนโยบายวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรมแห่งชาติ	
๔. นางสาวรุ่งเพ็ญ เรืองพิทยา	ที่ปรึกษาโครงการฯ	
๕. นางอุมาพร ดีบุกคำ	นักวิชาการสถิติชำนาญการ สำนักงานสถิติแห่งชาติ	
๖. นางสาววรุณี มุริกา	นักวิชาการสถิติชำนาญการ สำนักงานสถิติแห่งชาติ	
๗. นายสุชัย ศุภวัฒนาเจริญ	นักวิเคราะห์นโยบายและแผนชำนาญการ สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ	

เริ่มประชุม เวลา๐๙.๓๐ น.

วาระที่ ๑ เรื่องที่ประธานแจ้งให้ที่ประชุมทราบ

- ไม่มี -

วาระที่ ๒ เรื่องเพื่อทราบ

๒.๑ รับรองรายงานการประชุมคณะกรรมการสถิติสาขาวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและ  
สิทธิบัตร ครั้งที่ ๑/๒๕๕๕ เมื่อวันที่ ๔ เมษายน ๒๕๕๕

ตามที่ได้มีการประชุมคณะกรรมการสถิติสาขาวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิทธิบัตร  
ครั้งที่ ๑/๒๕๕๕ เมื่อวันที่ ๔ เมษายน ๒๕๕๕ ณ ห้องประชุม ชั้น ๔ อาคารพระจอมเกล้า สำนักงาน  
ปลัดกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ซึ่งฝ่ายเลขานุการฯ ได้จัดทำรายงานการประชุมแล้วเสร็จ และได้  
แจ้งเวียนคณะกรรมการฯ ให้การรับรอง เมื่อวันที่ ๒๐ กรกฎาคม ๒๕๕๕ โดยมีข้อแก้ไขและเพิ่มเติมของ  
คณะกรรมการฯ จาก ๒ หน่วยงาน ได้แก่

๑. ผู้แทนสำนักงานคณะกรรมการนโยบายวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรม  
แห่งชาติ (สวทน.) ขอปรับแก้ไขตำแหน่งผู้แทน สวทน. หน้าที่ ๑ บรรทัดที่ ๘ จาก “รองเลขาธิการ  
คณะกรรมการนโยบายวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรมแห่งชาติ” เป็น “รองเลขาธิการสำนักงาน  
คณะกรรมการนโยบายวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรมแห่งชาติ”

๒. ผู้แทนสำนักงานสถิติแห่งชาติ (สสช.) ขอปรับแก้ไขข้อความ หน้าที่ ๓ วาระที่ ๒  
เรื่องเพื่อทราบ ข้อ ๒.๒ เพิ่มเติมข้อความ “เลขานุการฯ รายงานต่อที่ประชุมว่า จากการศึกษาและสำรวจ  
สถานการณ์สถิติของประเทศ มีความสำคัญอย่างยิ่งต่อการบริหารจัดการระบบสถิติของประเทศ เพื่อให้งาน  
ด้านสถิติมีความเป็นเอกภาพ ลดความซ้ำซ้อนของการจัดทำ นำไปสู่การแลกเปลี่ยนข้อมูลระหว่างหน่วยงาน  
ภาครัฐ และใช้ข้อมูลสถิติสารสนเทศร่วมกัน เกิดการพัฒนาสถิติให้มีคุณภาพ เพื่อให้สถิติเกิดประโยชน์ใน  
การวางแผน ดำเนินงาน และประเมินนโยบายสำคัญของประเทศได้ สำนักงานสถิติแห่งชาติจึงได้จัดทำ  
แผนแม่บทระบบสถิติประเทศไทย พ.ศ. ๒๕๕๔-๒๕๕๘ ซึ่งเป็นแผนแม่บทฉบับแรกนับตั้งแต่มีการ  
ประกาศใช้พระราชบัญญัติสถิติ พ.ศ. ๒๕๕๐ โดยมีเป้าประสงค์ที่จะพัฒนาระบบสถิติของประเทศไทยให้  
เข้มแข็งและก้าวหน้าอย่างเป็นระบบเพื่อให้สถิติเป็นฐานสำคัญของการพัฒนาประเทศอย่างมีคุณภาพ ซึ่ง  
ยุทธศาสตร์ที่ ๑ ของแผนดังกล่าว คือ การบริหารจัดการระบบสถิติอย่างมีประสิทธิภาพ”

“มติที่ประชุมคณะกรรมการจัดระบบสถิติประเทศไทย ๓ ด้าน (ด้านเศรษฐกิจ ด้าน  
สังคม และด้านทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม) เมื่อวันที่ ๒๐ มกราคม ๒๕๕๕ จึงมีคำสั่งแต่งตั้ง  
คณะกรรมการสถิติรายสาขา ๒๑ คณะ เพื่อจัดทำแผนพัฒนาสถิติรายสาขา จำนวน ๒๑ สาขา เพื่อเป็น  
กลไกในการประสานงานกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องด้านข้อมูลสถิติในแต่ละสาขา โดยดำเนินการให้เป็นไปตาม  
แผนพัฒนาสถิติรายสาขาอย่างมีประสิทธิภาพ และจัดทำรายงานประจำปีเสนอคณะรัฐมนตรี  
ผ่านคณะกรรมการจัดระบบสถิติประเทศไทย ๓ ด้าน”

“ผลลัพธ์ของการพัฒนาสถิติ คือ มีระบบข้อมูลสถิติเต็มรูปแบบที่สำคัญและจำเป็น  
และทุกกระทรวงสามารถนำมาวิเคราะห์ร่วมกันได้ ลดปัญหาของการผลิตสถิติ ทำให้เกิดสถิติที่ดี ถูกต้อง  
ทันเวลา นำไปสู่การวางแผน กำหนดนโยบาย และติดตามประเมินผลได้อย่างถูกต้อง ส่งผลให้แผน  
ยุทธศาสตร์ของกระทรวงเกิดผลสัมฤทธิ์”

ทั้งนี้ ฝ่ายเลขานุการฯ ได้ปรับแก้ไขรายงานการประชุมดังกล่าวเรียบร้อยแล้ว จึงเรียนเสนอที่ประชุมเพื่อพิจารณารับรองรายงานการประชุมคณะกรรมการสภามหาวิทยาลัยเทคโนโลยีและสหวิทยาการ ครั้งที่ ๑/๒๕๕๕

**มติที่ประชุม** ๑. รับรองรายงานการประชุมฯ ตามที่ได้มีการปรับแก้ไข

๒. ประธานฯ มอบหมายให้ฝ่ายเลขานุการฯ แจ้งเวียนรายงานการประชุมคณะกรรมการสภามหาวิทยาลัยเทคโนโลยีและสหวิทยาการ ครั้งที่ ๑/๒๕๕๕ ให้ผู้แทนสำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย สำนักงานพัฒนาการวิจัยการเกษตร (องค์การมหาชน) และสถาบันวิจัยระบบสาธารณสุข ที่แต่งตั้งเพิ่มเติมตามคำสั่งคณะกรรมการจัดระบบสภามหาวิทยาลัยเทคโนโลยีและสหวิทยาการ ครั้งที่ ๒/๒๕๕๕ เรื่อง เพิ่มเติมและแก้ไของค์ประกอบและชื่อสาขาของคณะกรรมการสภามหาวิทยาลัยเทคโนโลยีและสหวิทยาการ ลงวันที่ ๒ กรกฎาคม ๒๕๕๕

## **๒.๒ สรุปประเด็นสำคัญจากการประชุมเชิงปฏิบัติการ (Working Session)**

### **๒.๒.๑ การแก้ไของค์ประกอบคณะกรรมการฯ**

ตามที่ได้มีคำสั่งคณะกรรมการจัดระบบสภามหาวิทยาลัยเทคโนโลยีและสหวิทยาการ ครั้งที่ ๒/๒๕๕๕ เรื่อง เพิ่มเติมและแก้ไของค์ประกอบและชื่อสาขาของคณะกรรมการสภามหาวิทยาลัยเทคโนโลยีและสหวิทยาการ ลงวันที่ ๒ กรกฎาคม ๒๕๕๕ โดยในส่วนของคณะกรรมการสภามหาวิทยาลัยเทคโนโลยีและสหวิทยาการ ได้เพิ่มเติมผู้แทนจาก ๓ หน่วยงาน ได้แก่ สำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย สำนักงานพัฒนาการวิจัยการเกษตร (องค์การมหาชน) และสถาบันวิจัยระบบสาธารณสุข ในองค์ประกอบของคณะกรรมการฯ

ทั้งนี้ สำนักงานสถิติแห่งชาติ (สสช.) ได้มีหนังสือสำนักงานสถิติแห่งชาติ ด่วนที่สุด ที่ ทก ๐๕๑๕/ว๒๐๑๒ ลงวันที่ ๓๐ กรกฎาคม ๒๕๕๕ แจ้งให้ทั้ง ๓ หน่วยงานดังกล่าว แจ้งรายชื่อผู้แทนให้ สสช. ทราบ ภายในวันที่ ๑๐ สิงหาคม ๒๕๕๕

**มติที่ประชุม** รับทราบ คำสั่งคณะกรรมการจัดระบบสภามหาวิทยาลัยเทคโนโลยีและสหวิทยาการ ครั้งที่ ๒/๒๕๕๕

### **๒.๒.๒ การแก้ไขแผนพัฒนาสภามหาวิทยาลัยเทคโนโลยีและสหวิทยาการ**

จากการประชุมเชิงปฏิบัติการ (Working session) คณะกรรมการสภามหาวิทยาลัยเทคโนโลยีและสหวิทยาการ ครั้งที่ ๑/๒๕๕๕ เมื่อวันที่ ๒๒ มิถุนายน ๒๕๕๕ และครั้งที่ ๒/๒๕๕๕ เมื่อวันที่ ๑๐ กรกฎาคม ๒๕๕๕ ซึ่งผู้เข้าร่วมประชุม ประกอบด้วย คณะกรรมการสภามหาวิทยาลัยเทคโนโลยีและสหวิทยาการ และผู้ที่เกี่ยวข้องกับงานด้านสภามหาวิทยาลัยเทคโนโลยีและสหวิทยาการ ที่ประชุมได้พิจารณาทบทวนให้ความเห็นเพื่อปรับปรุง แก้ไขและเพิ่มเติมข้อมูลของแผนพัฒนาสภามหาวิทยาลัยฯ ซึ่งฝ่ายเลขานุการฯ ได้แก้ไขตามความเห็น สรุปได้ดังนี้

แผนพัฒนาสถิติ	ประเด็นพิจารณาบททวน	การแก้ไขก่อนการประชุม คณะอนุกรรมการครั้งที่ ๒
บทที่ ๑ บทนำ	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ความครอบคลุมขอบข่ายของสถิติสาขาวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสถิติบัตร ในหัวข้อ</li> <li>๑.๔ ขอบเขตของสาขาวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสถิติบัตร</li> </ul>	แก้ไขสาระสำคัญแล้ว ยกเว้นประเด็นเกี่ยวกับขอบข่ายของ “นวัตกรรม” และ “ทรัพย์สินทางปัญญา” ให้นำเสนอในการประชุมคณะอนุกรรมการฯ ครั้งที่ ๒ เพื่อพิจารณาให้ความเห็นเพิ่มเติม
บทที่ ๒ สถานการณ์ แนวโน้ม นโยบายและยุทธศาสตร์ที่เกี่ยวข้องกับการพัฒนาสาขาวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสถิติบัตร	<ul style="list-style-type: none"> <li>• การ update นโยบายและยุทธศาสตร์ที่เกี่ยวข้อง ในหัวข้อ</li> <li>๒.๑ สถานการณ์แนวโน้มและการพัฒนาสาขาวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และสถิติบัตร</li> <li>๒.๒ นโยบายและยุทธศาสตร์ที่เกี่ยวข้องกับการพัฒนาสาขาวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และสถิติบัตร</li> <li>• ความเชื่อมโยงยุทธศาสตร์กับรายการสถิติที่ต้องการ ในหัวข้อ</li> <li>๒.๓ สถิติที่ต้องการตามนโยบายและทิศทางยุทธศาสตร์ด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสถิติบัตร</li> </ul>	แก้ไขสาระสำคัญแล้ว โดย <ul style="list-style-type: none"> <li>- สำนักงานคณะกรรมการนโยบายวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรมแห่งชาติ (สวทน.) ซึ่งเป็นหน่วยงานดูแลด้านนโยบายวิทยาศาสตร์ และเทคโนโลยีของประเทศ จะเป็นผู้รับผิดชอบการ Update นโยบายฯ</li> <li>- หน่วยงานที่เกี่ยวข้องได้เพิ่มเติมนโยบายและแผนที่สำคัญ ได้แก่ พ.ร.บ. ทรัพย์สินทางปัญญา แผนการวิจัยแห่งชาติ และตัวชี้วัดในระดับสากล ได้แก่ WEF UNIDO HDI</li> </ul>
บทที่ ๓ ผังสถิติทางการสาขาวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสถิติบัตร	<p>การปรับโครงสร้างและเพิ่มเติมสถิติทางการกลุ่มนวัตกรรม และผลกระทบเชิงนโยบาย ในหัวข้อ</p> <p>๓.๑ แนวคิดในการจัดโครงสร้างสถิติทางการสาขาวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสถิติบัตร</p> <p>๓.๒ ผังสถิติทางการวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสถิติบัตร</p>	แก้ไขสาระสำคัญแล้วตามข้อมูลที่ผู้แทนหน่วยงานส่งให้ฝ่ายเลขานุการฯ รายละเอียดตามร่างแผนหัวข้อ ๓.๑ และ ๓.๒

มติที่ประชุม รับทราบ ประเด็นการแก้ไขแผนพัฒนาสถิติสาขาวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสถิติบัตร

วาระที่ ๓ เรื่องเพื่อพิจารณา

#### ๓.๑ ข้อเสนอการปรับชื่อสาขาวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสถิติบัตร

ฝ่ายเลขานุการฯ ได้นำเสนอข้อเสนอการปรับชื่อสาขาจากการประชุมเชิงปฏิบัติการ (Working session) ครั้งที่ ๒/๒๕๕๕ เมื่อวันที่ ๑๐ กรกฎาคม ๒๕๕๕ จำนวน ๔ ชื่อ ได้แก่

- ๑) สาขาวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสถิติบัตร
- ๒) สาขาวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรม
- ๓) สาขาวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และทรัพย์สินทางปัญญา
- ๔) สาขาวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี การวิจัยและพัฒนา นวัตกรรม และสถิติบัตร

### ข้อคิดเห็น/ข้อเสนอแนะของที่ประชุม

ที่ประชุมฯ มีความเห็นว่าควรปรับชื่อสาขา จาก “วิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิทธิบัตร” เป็น “วิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรม” เนื่องจากเป็นชื่อสาขาที่เป็นสากล ทั้งในระดับประเทศและระดับนานาชาติ ตลอดจนมีความหมายครอบคลุมถึงการวิจัยและพัฒนา ทรัพย์สินทางปัญญา และสิทธิบัตร

**มติที่ประชุม** เห็นชอบให้ปรับชื่อสาขา จาก “วิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิทธิบัตร” เป็น “วิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรม” และมอบหมายให้ฝ่ายเลขานุการฯ สสช. ดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไป

### ๓.๒ (ร่าง) แผนพัฒนาสถิติสาขาวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิทธิบัตร ที่ทบทวนและปรับปรุงใหม่จากการประชุมเชิงปฏิบัติการ (Working session)

ฝ่ายเลขานุการฯ ได้นำเสนอ (ร่าง) แผนพัฒนาสถิติสาขาวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิทธิบัตร ที่ทบทวนและปรับปรุงใหม่จากการระดมความคิดเห็นในการประชุมเชิงปฏิบัติการ (Working session) ครั้งที่ ๑/๒๕๕๕ เมื่อวันที่ ๒๒ มิถุนายน ๒๕๕๕ และครั้งที่ ๒/๒๕๕๕ เมื่อวันที่ ๑๐ กรกฎาคม ๒๕๕๕

### ข้อคิดเห็น/ข้อเสนอแนะของที่ประชุม

ที่ประชุมฯ มีข้อคิดเห็น/เสนอแนะต่อ (ร่าง) แผนพัฒนาสถิติสาขาวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิทธิบัตร ที่ทบทวนและปรับปรุงใหม่จากการประชุมเชิงปฏิบัติการ ๒ ครั้ง สรุปได้ดังนี้

แผนพัฒนาสถิติฯ	ข้อคิดเห็น/เสนอแนะ
บทที่ ๑ บทนำ ๑.๔ ขอบเขตของสาขาวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิทธิบัตร	<u>หน้า ๕-๑๔</u> - ควรระบุแหล่งอ้างอิงข้อมูล และปี พ.ศ. ที่ใช้อ้างอิง - เพิ่มเติมความหมายและขอบข่ายด้านนวัตกรรมให้ชัดเจน
บทที่ ๒ สถานการณ์ แนวโน้ม นโยบายและยุทธศาสตร์ที่เกี่ยวข้องกับการพัฒนาสาขาวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิทธิบัตร	
๒.๑ สถานการณ์และแนวโน้มการพัฒนาสาขาวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และสิทธิบัตร	<u>หน้าที่ ๑๕-๑๗</u> - ยังขาดความถูกต้องในเรื่อง สถานการณ์ค่าใช้จ่ายด้านการวิจัยและพัฒนา ทั้งนี้ผู้แทนจาก สวทช. เสนอรับไปทบทวน แก้ไขให้ถูกต้อง และนำเสนอให้ฝ่ายเลขานุการฯ ทราบต่อไป - ประธานฯ ขอให้ทบทวนข้อ ๒.๑ พร้อมระบุแหล่งอ้างอิงข้อมูล เช่น ข้อมูลจาก สวทช., IMD, WEF, OECD (รวมทั้งข้อมูลสถิติในทุกบทของแผนพัฒนาสถิติฯ) เป็นต้น และปี พ.ศ. ที่ใช้อ้างอิง - ผู้แทนสำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.) ให้ข้อสังเกตในหน้า ๕๓ หัวข้อ ๒.๒.๑๐ ความสามารถในการแข่งขันด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี เช่น IMD WEF เป็นต้นเนื้อหาในหัวข้ออ้างอิงจากแผน/นโยบายใด หรือเป็นเนื้อหาจากแหล่งข้อมูลโดยตรง ถ้าพิจารณาแล้วมีความสำคัญต่อแผนพัฒนาสถิติฯ เสนอว่าควรอ้างอิงจากแหล่งข้อมูลโดยตรง
๒.๒ นโยบาย แผน และยุทธศาสตร์ที่เกี่ยวข้องกับการพัฒนาสาขาวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิทธิบัตร	- ประธานฯ แจ้งให้ที่ประชุมทราบว่า สป.วท. จัดทำฐานข้อมูล

แผนพัฒนาสถิติฯ	ข้อคิดเห็น/เสนอแนะ
	<p>เกี่ยวกับโครงสร้างพื้นฐานทางวิทยาศาสตร์ เป็นข้อมูล By product ได้แก่ เครื่องมือ นักวิจัย ผลงานวิจัย และผู้ประกอบการ SMEs เพื่อให้หน่วยงาน มหาวิทยาลัยผู้ให้บริการ ทราบสถานภาพการมีอยู่ ความพร้อมใช้งานของเครื่องมือ ผลงานวิจัยและการนำผลงานวิจัยเพิ่มประสิทธิภาพผลิตของผู้ประกอบการ SMEs ซึ่งเป้าหมายนำไปสู่ความมีประสิทธิภาพของการใช้งบประมาณด้านโครงสร้างพื้นฐานทางวิทยาศาสตร์ ทำให้การพัฒนาประเทศเป็นไปอย่างรวดเร็วขึ้น บนพื้นฐานของการมีข้อมูลเชิงประจักษ์ และ update เห็นว่าจะจะเป็นประโยชน์ต่อการจัดทำแผนพัฒนาสถิติฯ จึงให้นำข้อมูลดังกล่าวเพิ่มเติมด้วย</p>
๒.๓ สถิติที่ต้องการตามนโยบายและทิศทางการยุทธศาสตร์ด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และสิทธิบัตร	<p><u>หน้า ๕๔-๕๗</u></p> <p>- ควรระบุแหล่งอ้างอิงข้อมูล และปี พ.ศ. ที่ใช้อ้างอิง</p>
<p><b>บทที่ ๓ ผังสถิติทางการสาขาวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิทธิบัตร</b></p> <p>๓.๑ แนวคิดในการจัดโครงสร้างสถิติทางการสาขาวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิทธิบัตร</p>	<p><u>หน้า ๕๘-๕๙</u></p> <p>- ประธานฯ ขอให้ที่ประชุมให้ความสำคัญกับการพิจารณาการจัดโครงสร้างข้อมูล เนื่องจากโครงสร้างข้อมูล (Data Structure) เป็นหัวใจสำคัญของการจัดทำแผนและการจัดกลุ่มข้อมูล และมอบหมายให้ผู้แทน สวทช. พิจารณาทบทวนโครงสร้างสถิติฯ โดยให้ศึกษาตามหลักสากล ตลอดจนพิจารณาให้มีความเหมาะสมและสอดคล้องตามบริบทประเทศไทย อย่างไรก็ตามสามารถปรับเปลี่ยนได้ในลักษณะ Rolling Plan</p> <p>- ผู้แทนกรมทรัพย์สินทางปัญญา เสนอให้เพิ่มข้อมูลความลับทางการค้า แบบผังภูมิของวงจรรวม และสิ่งบ่งชี้ทางภูมิศาสตร์ที่ปรากฏในหน้า ๘ ลงในโครงสร้างสถิติฯ ข้อ ๖. ททรัพย์สินทางปัญญา และให้ย้ายข้อ ๖.๑ ไปเป็นลำดับสุดท้าย และปรับ จาก “๖.๑ ททรัพย์สินทางปัญญา” เป็น “การละเมิดทรัพย์สินทางปัญญา” รวมทั้งปรับข้อมูลข้อ ๖ ททรัพย์สินทางปัญญา ในผังสถิติฯ หน้า ๖๗ ให้มีความสอดคล้องกันด้วย</p> <p>- หัวข้อ ๘.๓ มาตรการส่งเสริมการลงทุน หน้า ๖๕ สำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมการลงทุน มีข้อมูลเกี่ยวกับจำนวนโครงการ มูลค่าการลงทุน S&amp;T แยกตามกิจการ 8 กิจกรรมโดยตรง</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) เครื่องมือการแพทย์</li> <li>2) เครื่องมือวิทยาศาสตร์</li> <li>3) การซ่อมอากาศยาน</li> <li>4) การพัฒนาทรัพยากรมนุษย์</li> <li>5) การวิจัยและพัฒนา</li> </ol>

แผนพัฒนาสถิติฯ	ข้อคิดเห็น/เสนอแนะ
	6) การออกแบบผลิตภัณฑ์ 7) กิจกรรมบริการทดสอบทางวิทยาศาสตร์ 8) บริการสอบเทียบทางมาตรฐาน ซึ่งประธานมอบหมายให้ BOI แก้ไขข้อมูลเพิ่มเติม
๓.๒ ผังสถิติทางการสาขาวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิทธิบัตร	<u>หน้า ๖๐-๗๔</u> - ผู้แทนสำนักงานคณะกรรมการพัฒนาการเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ เสนอให้เรียงลำดับข้อมูลสถิติที่ต้องการฯ ในหน้า ๗๒-๗๔ ก่อนข้อมูลผังสถิติทางการฯ ในหน้า ๖๐-๗๐ เพื่อเน้นความสำคัญของสถิติที่ต้องการพัฒนาที่อาจยังไม่มีการจัดเก็บ หรือจัดเก็บให้เป็นระบบ - ผู้แทนกรมทรัพย์สินทางปัญญา เสนอให้ข้อมูลแก่ฝ่ายเลขานุการฯ เพิ่มเติม ในข้อ ๖ ทรัพย์สินทางปัญญา ตามผังสถิติฯ หน้า ๖๗-๖๘ และเพิ่มเติม พ.ร.บ. ต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง - ผู้แทน สวทช. เสนอให้ข้อมูลแก่ฝ่ายเลขานุการฯ เพิ่มเติม เกี่ยวกับอุทยานวิทยาศาสตร์ของผังสถิติฯ ในหน้า ๗๐ - การเพิ่มเติมข้อมูลจากสำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมการลงทุนที่เกี่ยวข้องกับด้านวิทยาศาสตร์

มติที่ประชุม ประธานฯ มอบหมายดังนี้

- ๑) ให้ฝ่ายเลขานุการฯ ทำการปรับแก้ไข/เพิ่มเติมข้อมูลแผนพัฒนาสถิติฯ ตามข้อคิดเห็น/เสนอแนะของคณะอนุกรรมการฯ
- ๒) หน่วยงานที่เกี่ยวข้องช่วยพิจารณาทบทวน และปรับปรุง แก้ไขเพิ่มเติมต่อแผนพัฒนาสถิติฯ

### ๓.๓ แนวทางการพัฒนาสถิติสาขาวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิทธิบัตร

ฝ่ายเลขานุการฯ ได้นำเสนอแบบฟอร์มการประเมินและรายงาน “สถานการณ์” และแนวทางการพัฒนาของแต่ละรายการสถิติ ตลอดจนแผนปฏิบัติการเพื่อกำหนดโครงการ/กิจกรรมที่ควรดำเนินการเพื่อพัฒนาสถิติทางการและหน่วยสถิติในปีงบประมาณ พ.ศ. 2556-2558 ซึ่งจะถูกนำไปใช้ในการระดมความคิดเห็นการประชุมเชิงปฏิบัติการ (Working session) ครั้งที่ ๓/๒๕๕๕ และจะนำเสนอให้คณะอนุกรรมการฯ พิจารณาให้ความเห็นชอบแนวทางการพัฒนาทั้งมิติของการพัฒนาการจัดทำ/ผลิตข้อมูลสถิติทางการ และการพัฒนาความพร้อมของหน่วยสถิติสาขาวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และสิทธิบัตร

ในการจัดทำแผนพัฒนาสถิติ ๒๑ สาขา อาจพบความต้องการข้อมูลสถิติสาขาวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิทธิบัตรจากหน่วยสถิติสาขาอื่นๆ รวมทั้งหน่วยสถิติสาขาวิทยาศาสตร์ฯ เองที่ต้องการข้อมูลสถิติในสาขาอื่นๆ ด้วย ซึ่ง สสช. จะบริหารจัดการในภาพรวมต่อไป



### ข้อคิดเห็น/ข้อเสนอแนะของที่ประชุม

๑) แบบฟอร์มการประเมินและรายงาน “สถานการณ์” ของแต่ละรายการสถิติทางการ ควรปรับ จาก “สถานการณ์” เป็น “สถานะ”

๒) สสช. ควรประสานหน่วยงานที่ถูกอ้างอิงในแนวทางการพัฒนาสถิติฯ ในหน้า ๗๕-๗๗ เพื่อเชื่อมโยงข้อมูลในภาพรวมของคณะอนุกรรมการสถิติรายสาขา ๒๑ สาขา

**มติที่ประชุม** ประธานฯ มอบหมายให้ฝ่ายเลขานุการฯ ดำเนินการ ดังนี้

๑) ปรับแบบฟอร์มการประเมินและรายงาน จาก “สถานการณ์” เป็น “สถานะ” ของแต่ละรายการสถิติทางการ

๒) กำหนดการประชุมเชิงปฏิบัติการ (Working session) ครั้งที่ ๓/๒๕๕๕ เพื่อจัดทำ (ร่าง) แผนพัฒนาสถิติสาขาวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรม ฉบับสมบูรณ์ เพื่อนำเสนอต่อคณะอนุกรรมการฯ ให้ความเห็นชอบในการประชุมคณะอนุกรรมการฯ ครั้งที่ ๓/๒๕๕๕

### วาระที่ ๔ เรื่องอื่น ๆ

#### 4.1 ปัจจัยสำคัญในการพัฒนาสถิติ

ประธานให้ข้อคิดเห็นต่อปัจจัยสำคัญในการพัฒนาสถิติ คือ การที่ data owner ให้ความสำคัญกับการ update ข้อมูลให้เป็นปัจจุบัน ทันสถานการณ์ด้านการพัฒนาประเทศ เพื่อให้ฐานข้อมูลทันสมัยและใช้ประโยชน์ได้จริงและยั่งยืน

**มติที่ประชุม** รับทราบ

เลิกประชุม เวลา ๑๔.๐๐ น.

นายเอกชัย เชื้อนมณี  
นางสาวบุศรา แสงอรุณ  
ผู้จัดรายงานการประชุม

นายนิคม ปัญญาทวีกิจไพศาล  
ผู้ตรวจรายงานการประชุม