

รายงานการประชุม
คณะกรรมการสถิติสาขาวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรม
ครั้งที่ ๓/๒๕๕๕
วันอังคารที่ ๑๔ กันยายน ๒๕๕๕ เวลา ๐๙.๓๐ น.
ณ ห้องประชุม ชั้น ๔ สำนักปลัดกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

ผู้มาประชุม

๑. นายสมชาย เทียมบุญประเสริฐ	ที่ปรึกษาด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี สำนักงานปลัดกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	ประธานอนุกรรมการ
๒. นางเบญจพร ฉัตรกุล ณ อยุธยา	รองผู้อำนวยการสำนักงานสถิติแห่งชาติ	รองประธานอนุกรรมการ
๓. นางญาดา มุกดาพิทักษ์	รองเลขาธิการคณะกรรมการนโยบายวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรมแห่งชาติ	รองประธานอนุกรรมการ
๔. นางสาววันเพ็ญ นิโครวนจำรัส	ผู้อำนวยการสำนักบริหารกลาง กรมทรัพย์สินทางปัญญา (แทนนายชุมพล ศิริวรรณบุศย์)	อนุกรรมการ
๕. ศ.เกียรติคุณ ดร.มนตรี จุฬารัตนพล	อุปนายกสภาวิชาชีพวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี สภาวิชาชีพวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	อนุกรรมการ
๖. นางสาวนิติมา จิตต์จำนงค์	เจ้าหน้าที่วิเคราะห์นโยบายและแผนชำนาญการ ปฏิบัติหน้าที่ผู้อำนวยการศูนย์สารสนเทศอุดมศึกษา สำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา	อนุกรรมการ
๗. นางกาญจนา ปานข่อยงาม	รองเลขาธิการสำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ	อนุกรรมการ
๘. นายยุทธศักดิ์ คณาสวัสดิ์	ผู้อำนวยการสำนักยุทธศาสตร์และนโยบายการลงทุน สำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมการลงทุน	อนุกรรมการ
๙. นางสาววรรณาทองเจริญศิริกุล	นักวิเคราะห์นโยบายและแผนชำนาญการพิเศษ สำนักงานเศรษฐกิจอุตสาหกรรม	อนุกรรมการ
๑๐. นางสาวดารารัตน์ รัชตานุรักษ์	ผู้ช่วยวิจัย สังกัดสำนักงานกลาง สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (แทนนางสาวกษิติธร ภูภราดัย)	อนุกรรมการ
๑๑. นางสาวสิริพร พิทยโสภณ	ผู้เชี่ยวชาญนโยบายอาวุโส สำนักงานคณะกรรมการนโยบายวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรมแห่งชาติ	อนุกรรมการ
๑๒. นายเอนก สิริวิชัย	ที่ปรึกษานักงานสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย สภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (แทนนายชโย ตรังอดิษฐ์กุล)	อนุกรรมการ
๒. ศ.เกียรติคุณ ดร.มนตรี จุฬารัตนพล	อุปนายกสภาวิชาชีพวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี สภาวิชาชีพวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	อนุกรรมการ
๑๓. นายวุฒิพงศ์ เดชะดำรงสิน	รองผู้อำนวยการโครงการปริญญาเอกกาญจนาภิเษก สำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย	อนุกรรมการ

ผู้มาประชุม (ต่อ)

๑๔. นางสาวณริศา สัตโกวิท	นักวิเคราะห์ (งานบริหารจัดการทรัพยากรพลังงาน) สำนักงานพัฒนาการวิจัยการเกษตร (องค์การมหาชน) (แทนนางสาวเกษรา มีความสุข)	อนุกรรมการ
๑๕. นางพรสวรรค์ มาลัยกรอง	ผู้อำนวยการศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร สำนักงานปลัดกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	อนุกรรมการ
๑๖. นางสาวกุลลักษณ์ เลิศภัทรพงศ์	นักวิชาการสถิติชำนาญการพิเศษ สำนักงานสถิติแห่งชาติ	อนุกรรมการ
๑๗. นายเพิ่มสุข สัจจาภิวัฒน์	รักษาการผู้อำนวยการส่วนพัฒนายุทธศาสตร์และแผน กระทรวง สำนักงานปลัดกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	อนุกรรมการและ เลขานุการ
๑๘. นายเอกชัย เชื้อนมนี	นักวิเคราะห์นโยบายและแผนปฏิบัติการ สำนักงานปลัดกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	อนุกรรมการและ ผู้ช่วยเลขานุการ
๑๙. นางสาวบุศรา แสงอรุณ	นักวิชาการสถิติชำนาญการ สำนักงานสถิติแห่งชาติ	อนุกรรมการและ ผู้ช่วยเลขานุการ

ผู้ไม่มาประชุม (เนื่องจากติดภารกิจ)

๒. ศ.เกียรติคุณ ดร.มนตรี จุฬาววัฒนทล	อุปนายกสภาวิชาชีพวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี สภาวิชาชีพวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	อนุกรรมการ
๓. ผู้แทน สวรส.		อนุกรรมการ

ผู้เข้าร่วมประชุม

๑. นายปรีชา เนียมถนอม	นักวิชาการคอมพิวเตอร์ชำนาญการ กรมทรัพยากรพลังงาน	
๒.		
๓. นายธเนศ มหัทธนาลัย	นักวิจัยนโยบาย สำนักงานคณะกรรมการนโยบายวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรมแห่งชาติ	
๔. นายชินารุช ชินะประยูร	นักวิจัยนโยบาย สำนักงานคณะกรรมการนโยบายวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรมแห่งชาติ	
๕. นางสาวรุ่งเพ็ญ เรืองพิทยา	ที่ปรึกษาโครงการฯ	
๕. นางอุมาพร ดีบุกคำ	นักวิชาการสถิติชำนาญการ สำนักงานสถิติแห่งชาติ	
๙. นายสุวัช ศุภวัฒนาเจริญ	นักวิเคราะห์นโยบายและแผนชำนาญการ สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ	

เริ่มประชุม เวลา ๐๙.๓๐ น.

วาระที่ ๑ เรื่องที่ประธานแจ้งให้ที่ประชุมทราบ

- ไม่มี -

วาระที่ ๒ เรื่องเพื่อทราบ

๒.๑ รับรองรายงานการประชุมคณะกรรมการสภามหาวิทยาลัยเทคโนโลยีและนวัตกรรม ครั้งที่ ๒/๒๕๕๕ เมื่อวันที่ ๗ สิงหาคม ๒๕๕๕

ตามที่ได้มีการประชุมคณะกรรมการสภามหาวิทยาลัยเทคโนโลยี และนวัตกรรม ครั้งที่ ๒/๒๕๕๕ เมื่อวันอังคารที่ ๗ สิงหาคม ๒๕๕๕ ณ ห้องประชุม ชั้น ๓ อาคาร ๒ สำนักงานปลัดกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ซึ่งฝ่ายเลขานุการฯ ได้จัดทำรายงานการประชุมแล้วเสร็จ และได้แจ้งเวียนคณะกรรมการฯ ให้การรับรอง เมื่อวันที่ ๕ กันยายน ๒๕๕๕ โดยมีข้อแก้ไขและเพิ่มเติมของคณะกรรมการฯ จาก ๑ หน่วยงาน ได้แก่

ผู้แทนสำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ ขอปรับแก้ไข ดังนี้

๑) หน้าที่ ๑ ขอปรับแก้ไขสังกัดผู้เข้าร่วมประชุมลำดับที่ ๖ จาก “สำนักงานคณะกรรมการอุดมศึกษา” เป็น “สำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา” และผู้เข้าร่วมประชุมลำดับที่ ๑๐ จาก “แพนนางสาวกษิธิธ ภูราดัย” เป็น “แพนนางสาวกษิธิธ ภูราดัย”

๒) หน้าที่ ๒ ขอปรับแก้ไขตำแหน่งผู้ไม่มาประชุม (เนื่องจากติดภารกิจ) ลำดับที่ ๒ จาก “อุปนายกสภาวิชาชีพ” เป็น “อุปนายกสภาวิชาชีพวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี”

๓) หน้าที่ ๓ ขอเพิ่มเติมรายชื่อผู้เข้าร่วมประชุม ลำดับที่ ๙ “นายสุชัย ศุภวัฒนาเจริญ นักวิเคราะห์นโยบายและแผนชำนาญการ สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ”

๔) หน้าที่ ๖ ตารางข้อคิดเห็นในส่วนของ ๒.๑ สถานการณ์และแนวโน้มการพัฒนาสาขาวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และสิทธิบัตร ขอปรับแก้ไข จาก “ยังขาดความความถูกต้องและแนบเนียน” เป็น “ยังขาดความความถูกต้องใน...”

๕) หน้าที่ ๗ ตารางในส่วนของของ ๓.๑ แนวคิดในการจัดโครงสร้างสภามหาวิทยาลัยเทคโนโลยีและสิทธิบัตร ขอปรับแก้ไข จาก “โครงการมูลค่าการลงทุน” เป็น “โครงการมูลค่าการลงทุน”

๖) ขอปรับแก้ไขตัวเลขอารบิกให้เป็นเลขไทย

มติที่ประชุม รับรองรายงานการประชุมคณะกรรมการสภามหาวิทยาลัยเทคโนโลยีและสิทธิบัตร ครั้งที่ ๒/๒๕๕๕ เมื่อวันที่ ๗ สิงหาคม ๒๕๕๕ ตามที่ได้มีการปรับแก้ไข

วาระที่ ๓ เรื่องเพื่อพิจารณา

๓.๑ การพิจารณาแผนพัฒนาสภามหาวิทยาลัยเทคโนโลยี และนวัตกรรม พ.ศ. ๒๕๕๕-๒๕๕๘

ฝ่ายเลขานุการ รายงานต่อที่ประชุมคณะกรรมการสภามหาวิทยาลัยเทคโนโลยี และนวัตกรรม การดำเนินงานที่ผ่านมาได้มีการประชุมคณะกรรมการฯ และคณะทำงานในการยกร่างแผนพัฒนาสภามหาวิทยาลัยฯ มาอย่างต่อเนื่องตั้งแต่เดือนเมษายน ๒๕๕๕ การประชุมครั้งนี้เป็นการประชุมครั้งที่ ๓/๒๕๕๕ เพื่อพิจารณาความครบถ้วน สมบูรณ์ และเห็นชอบต่อแผนพัฒนาสาขา (ฉบับสมบูรณ์) แผนปฏิบัติการ และรายงานผลการดำเนินงานสภามหาวิทยาลัยเทคโนโลยี และนวัตกรรม ซึ่งถือว่าการดำเนินงานเป็นไปตามแผนที่กำหนด

ฝ่ายเลขานุการฯ สรุปสาระสำคัญจากการประชุมเชิงปฏิบัติการ (Working session) ครั้งที่ ๓/๒๕๕๕ เมื่อวันที่ ๑๑ กันยายน ๒๕๕๕ ให้ที่ประชุมทราบ ดังนี้

- ๑) พิจารณาสถานะและแนวทางการพัฒนาสถิติทางสาขาวิทยาศาสตร์ฯ ในบทที่ ๔
- ๒) สรุป (ร่าง) แผนพัฒนาสถิติสาขาวิทยาศาสตร์ฯ
- ๓) สรุป (ร่าง) รายงานผลการดำเนินงานสถิติสาขาวิทยาศาสตร์ฯ

พร้อมนำเสนอ (ร่าง) แผนพัฒนาสถิติสาขาวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรม ที่ทบทวนและปรับปรุงใหม่จากการประชุมเชิงปฏิบัติการ (Working session) ให้ที่ประชุมคณะกรรมการฯ พิจารณา

ข้อคิดเห็น/ข้อเสนอแนะของที่ประชุม

ที่ประชุมฯ มีข้อคิดเห็น/เสนอแนะต่อ (ร่าง) แผนพัฒนาสถิติสาขาวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรม สรุปดังนี้

แผนพัฒนาสถิติฯ	หน้า	เนื้อหา/ประเด็น/ข้อคิดเห็น	การมอบหมาย/มติ
คำนำ	คำนำ	ยังไม่ได้มีการจัดทำคำนำ	ประธานฯ มอบหมายให้สำนักงานปลัดกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีจัดทำคำนำ
บทที่ ๑ บทนำ			
๑.๔ ขอบเขตของสาขาวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรม	๕-๑๗	ขอบเขตของสาขาวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรม	ให้ที่ประชุมฯ พิจารณาข้อ ๑.๔ โดยอาจมีแหล่งอ้างอิงที่มาได้มากกว่า ๑ แหล่ง หากต้องการให้ความหมายครอบคลุม หรืออธิบายได้ชัดเจนมากขึ้น
๑.๔.๑ วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	๖	บรรทัดที่ ๕ “ <i>ไม่ว่าในทางใด</i> ” ขอให้เพิ่มเติมความหมายให้ชัดเจนยิ่งขึ้น	ฝ่ายเลขานุการฯ พิจารณา ทบทวนความหมายคำว่า “เทคโนโลยี”
	๘	คำนิยามค่าใช้จ่ายด้านการวิจัยและพัฒนา รวมค่าเสื่อมราคาด้วยหรือไม่ <u>ผู้แทน สวทช.</u> ชี้แจงว่า ค่าใช้จ่ายฯ เป็นค่าใช้จ่ายประจำปีนั้นๆ ไม่รวมค่าเสื่อมราคา	ให้ผู้รับผิดชอบข้อมูล กรอกรายละเอียดคำอธิบายข้อมูล (metadata) ให้ครบถ้วนถูกต้อง
	๘	ควรใส่เลขข้อหน้าข้อย่อย บุคลากรด้านการวิจัย ประกอบด้วย ๓ กลุ่ม ดังนี้ ๑. นักวิจัย ๒. ผู้ช่วยนักวิจัย ๓. ผู้ทำงานสนับสนุน	ฝ่ายเลขานุการฯ แก้ไขตามข้อเสนอแนะ

แผนพัฒนาสถิติฯ	หน้า	เนื้อหา/ประเด็น/ข้อคิดเห็น	การมอบหมาย/มติ
	๙	กิจกรรมการสืบค้นสิทธิบัตร อยู่ในหมวด การบริการด้านวิทยาศาสตร์ และ เทคโนโลยี หรือไม่	ฝ่ายเลขานุการฯ พิจารณา ทบทวน
๑.๔.๒ นวัตกรรม	๑๒	บรรทัดที่ ๑๐ ให้เพิ่มเติมคำ “ผลิตภัณฑ์ (สินค้า/บริการใหม่) หรือ”	ฝ่ายเลขานุการฯ แก้ไขตาม ข้อเสนอแนะ
๑.๔.๓ ทรัพย์สินทาง ปัญญา	๑๔	บรรทัดที่ ๑๔ แก้ไข “(Service <u>mark</u>)” “(Service <u>Mark</u>)”	ฝ่ายเลขานุการฯ แก้ไขตาม ข้อเสนอแนะ
บทที่ ๒ สถานการณ์ แนวโน้ม นโยบายและยุทธศาสตร์ที่เกี่ยวข้องกับการพัฒนาด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรม			
๒.๑ สถานการณ์และ แนวโน้มการพัฒนา สาขาวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรม	๒๒	ข้อ ๔ ทรัพย์สินทางปัญญา - ข้อมูลและเนื้อหายังไม่ Update	คุณสิริพร (สวทช.) รับ ดำเนินการค้นหาและแก้ไข ข้อมูลให้เป็นปัจจุบัน
	๒๒	ข้อ ๕ บทความด้านวิทยาศาสตร์และ เทคโนโลยี - ขอให้เพิ่มเนื้อหาบทความด้าน วิทยาศาสตร์ที่ได้รับการตีพิมพ์ใน ฐานข้อมูล TSCI ซึ่งปัจจุบันมีจำนวน ใกล้เคียงในฐานข้อมูล SCI	ฝ่ายเลขานุการฯ แก้ไขตาม ข้อเสนอแนะ
๒.๒ นโยบาย แผน และยุทธศาสตร์ที่ เกี่ยวข้องกับการพัฒนา สาขาวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิทธิบัตร	๒๔- ๕๗	ทบทวน นโยบายและแผนยุทธศาสตร์ที่ สำคัญและจำเป็น	หน่วยงานเจ้าของ ยุทธศาสตร์ รับ ข้อเสนอแนะ
๒.๒.๖ นโยบายและ แผนวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และ นวัตกรรมแห่งชาติ ฉบับที่ ๑ (พ.ศ. ๒๕๕๔-๒๕๖๔)	๓๗	- เพิ่มวันที่ ครม. อนุมัติ	ฝ่ายเลขานุการฯ แก้ไขตาม ข้อเสนอแนะ
๒.๒.๑๑ ความสามารถ ในการแข่งขันด้าน วิทยาศาสตร์ และ เทคโนโลยี	๕๓	- ควรแยกออกจากข้อ ๒.๒ เนื่องจากไม่ได้ เป็นนโยบายและแผนโดยตรง แก้ไขใหม่ เป็น ๒.๓ - สวทช. อยู่ในระหว่างศึกษาตัวชี้วัด Global Innovation Index และ WIPO ซึ่งจะนำเข้ามาบรรจุในแผนพัฒนาสถิติ สาขาฯ ระยะต่อไป	ฝ่ายเลขานุการฯ แก้ไข และรวบรวมข้อเสนอแนะ ประเด็นตัวชี้วัดใหม่ Global Innovation Index และ WIPO
บทที่ ๓ ผังสถิติทางสาขาวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิทธิบัตร			
๓.๑ แนวคิดในการจัด โครงสร้างสถิติทางการ	๖๓	- ไม่พิจารณาข้อ ๖.๘ ทะเบียนการค้า บรรจุในโครงสร้างสถิติทางการเนื่องจาก	ฝ่ายเลขานุการฯ แก้ไขตาม ข้อเสนอแนะ

แผนพัฒนาสถิติฯ	หน้า	เนื้อหา/ประเด็น/ข้อคิดเห็น	การมอบหมาย/มติ
สาขาวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสถิติบัตร		ทะเบียนการค้า คือ การจดทะเบียนการประกอบธุรกิจการค้า ซึ่งตามความหมาย/คำนิยามไม่ถูกจัดอยู่ในขอบข่ายของสาขาวิทยาศาสตร์ฯ	
๓.๒ ผังสถิติทางการ สาขาวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและ สถิติบัตร	๖๔- ๘๐	<ul style="list-style-type: none"> - ข้อมูลความสามารถในการแข่งขันกับต่างประเทศ (IMD และ WEF) ควรใส่ผลการจัดอันดับ (Ranking) และหรือตัวชี้วัด (Indicator) เนื่องจากข้อมูลในรายงานของ IMD และ WEF เป็นข้อมูลที่ไม่เป็นปัจจุบัน อาจทำให้เกิดความสับสนได้ - ควรจัดเรียงผังสถิติทางการด้วยข้อมูลประเทศไทยก่อน (ข้อ ๒- ๘) แล้วตามด้วยข้อมูลความสามารถในการแข่งขันกับต่างประเทศ (IMD และ WEF) (ข้อ ๑) ซึ่งเป็นไปในแนวทางเดียวกับสาขา ICT <ul style="list-style-type: none"> ๓.๒.๑ สถิติด้านวิทยาศาสตร์เทคโนโลยี และนวัตกรรมของประเทศไทย ๓.๒.๒ ความสามารถในการแข่งขันด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรมเปรียบเทียบต่างประเทศ - เพิ่มเนื้อหาบทนำ/ข้อสังเกตที่สำคัญหน้าหัวข้อ ๓.๒.๑ และ ๓.๒.๒ ข้างต้น - ในคอลัมน์ “หน่วยงานรับผิดชอบ” หมายถึง หน่วยงานต้องรับผิดชอบนำข้อมูลเข้า (เจ้าของข้อมูล/รวบรวมจากหน่วยอื่น/ประมวลข้อมูลใหม่) แต่ต้องอ้างอิงแหล่งที่มาของข้อมูล 	<ul style="list-style-type: none"> - มีความจำเป็นทั้งสองอย่างให้ใส่ทั้งผลการจัดอันดับและตัวชี้วัด เพื่อจะได้ทราบข้อมูลและสถานการณ์ อีกทั้งยังเป็นการกระตุ้นทางอ้อมต่อการเพิ่มอันดับของประเทศด้วย - ฝ่ายเลขานุการฯ แก้ไขตามข้อเสนอแนะ
	๖๖	<p>ข้อ ๒.๑ ค่าใช้จ่ายด้านการวิจัยและพัฒนา</p> <ul style="list-style-type: none"> - ควรแบ่งรายการสถิติทางการ ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> • ค่าใช้จ่ายด้านการวิจัยและพัฒนาของประเทศ • ค่าใช้จ่ายด้านการวิจัยและพัฒนาของประเทศต่อประชากร • ค่าใช้จ่ายด้านการวิจัยและพัฒนาของประเทศต่อ GDP • ค่าใช้จ่ายด้านการวิจัยและพัฒนาของประเทศ จำแนกตามหน่วยดำเนินการและแหล่งทุน • ค่าใช้จ่ายด้านการวิจัยและพัฒนาของ 	<ul style="list-style-type: none"> - ฝ่ายเลขานุการฯ แก้ไขตามข้อเสนอแนะ

แผนพัฒนาสถิติฯ	หน้า	เนื้อหา/ประเด็น/ข้อคิดเห็น	การมอบหมาย/มติ
		ภาคเอกชน <ul style="list-style-type: none"> ค่าใช้จ่ายด้านการวิจัยและพัฒนาของภาคเอกชนต่อประชากร ค่าใช้จ่ายด้านการวิจัยและพัฒนาของภาคเอกชนต่อ GDP ค่าใช้จ่ายด้านการวิจัยและพัฒนาของภาคเอกชน จำแนกตามหน่วย ดำเนินการและแหล่งทุน	
		- รongฯ กาญจนนา (วช.) ซึ่แจงข้อมูลสำรวจค่าใช้จ่ายด้านการวิจัยและพัฒนาของภาครัฐ อยู่ในระหว่างการปรับเปลี่ยนความถี่การสำรวจให้เป็นข้อมูลรายปีเหมือนภาคเอกชน ในขณะนี้กำลังสำรวจข้อมูล ประจำปี ๒๕๕๓-๒๕๕๔ ทำให้รายงานผลลาเลื่อนไปจากแผนเดิมซึ่งคาดว่าจะเผยแพร่ได้ในเดือน ก.พ. ๒๕๕๖	- ประธานฯ เห็นด้วยและให้ข้อเสนอแนะว่าควรปรับแบบสอบถามให้เป็นไปในแนวทางเดียวกันกับการสำรวจข้อมูลภาคเอกชนของ สวทน.
		- เพิ่มคอลัมน์ “ความถี่ในการจัดทำ” ในผังรายการสถิติทางการ	- แก้ไขและให้หน่วยงานเพิ่มเติมข้อมูลภายหลัง
	๗๑	ข้อ ๔.๔ บุคลากรด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรม <ul style="list-style-type: none"> หน่วยงานที่รับผิดชอบสถิติ “รางวัลนักวิทยาศาสตร์” มีหลายหน่วยงาน เช่น สมาคมวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีในพระบรมราชูปถัมภ์ มูลนิธิต่างๆ รายการสถิติที่เกี่ยวข้องเพิ่มเติม เช่น รางวัลนวัตกรรม รางวัลเทคโนโลยีดีเด่น เป็นต้น แก้ไข “รางวัลนักวิจัย” เป็น “รางวัลสภาวิจัยแห่งชาติ” เนื่องจากประกอบด้วย รางวัลนักวิจัย รางวัลผลงานวิจัย และรางวัลสิ่งประดิษฐ์ 	ให้ วช. พิจารณา และเป็นเจ้าภาพในการประสานข้อมูลกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ทั้งนี้รางวัลต่างๆ ที่จะนำเข้าไปในผังสถิติฯ ควรเป็นรางวัลในระดับประเทศ
			- ฝ่ายเลขานุการฯ แก้ไขตามข้อเสนอแนะ
	๗๑	ข้อ ๕.๒ การนำเข้าและส่งออกสินค้าเทคโนโลยีขั้นสูง <ul style="list-style-type: none"> มูลค่าการนำเข้าเทคโนโลยีทางการทหาร ยุทธปัจจัย 	เนื่องจากเป็นข้อมูลความมั่นคง ให้ประสานกับกกลาโหม หากไม่สามารถเผยแพร่ได้ ให้ นำรายการสถิตินี้ ออกจากผังฯ
	๗๓	ข้อ ๖.๑ สิทธิบัตร และ ๖.๒ สิทธิบัตรการประดิษฐ์ <ul style="list-style-type: none"> กรมทรัพย์สินทางปัญญา ไม่ได้เป็นผู้จัดเก็บข้อมูล ๑. การจดสิทธิบัตรในต่างประเทศ และ ๒ .การยื่นคำขอสิทธิบัตรในต่างประเทศของคนไทย 	ให้ สวทน. เป็นหน่วยงานรับผิดชอบข้อมูลในช่วงแรก เพื่อประโยชน์ด้านแผนงานวทน. และในระยะทบทวนแผน จะพิจารณามอบหมาย

แผนพัฒนาสถิติฯ	หน้า	เนื้อหา/ประเด็น/ข้อคิดเห็น	การมอบหมาย/มติ
		- แก้ไข “ทป.” เป็น “สวทท.”	หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง
	๗๔	- แก้ไข “๖.๒ สิทธิบัตรการประดิษฐ์” เป็น “๖.๑.๑ สิทธิบัตรการประดิษฐ์” - แก้ไข “๖.๓ สิทธิบัตรการออกแบบ” เป็น “๖.๑.๒ สิทธิบัตรการออกแบบ” - ตัดข้อ “๖.๘ ทะเบียนการค้า” - ข้อเสนอให้เพิ่ม “สิทธิบัตรวงจร” คุณวันเพ็ญ (ทป.) ชี้แจงว่า สถิติผู้ยื่นคำขอ มีเพียง ๓ ราย และยังไม่ได้รับจด	- ฝ่ายเลขานุการฯ แก้ไขตามข้อเสนอแนะ - ให้รวมรายการสถิติการยื่นคำขอและการจดทะเบียนไว้ด้วยกัน
	๗๕- ๗๖	ข้อ ๗.๑ ผลงานตีพิมพ์ด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีในวารสารวิชาการภายในประเทศ - แก้ไข “จำนวนผลงานตีพิมพ์ด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีในวารสารวิชาการภายในประเทศ จำแนกตามบทความ จำนวนครั้งที่บทความถูกอ้างอิง” เป็น ○ “จำนวนบทความด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีในวารสารวิชาการที่อยู่ในฐานข้อมูล TSCI” ○ “จำนวนครั้งของการอ้างอิงบทความด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีในวารสารวิชาการที่อยู่ในฐานข้อมูล TSCI” - แก้ไข “จำนวนครั้งของวารสารวิชาการไทยที่อยู่ในฐานข้อมูล TSCI และถูกอ้างอิงในฐานข้อมูล Science Citation Index (SCI)” เป็น “รายชื่อวารสารที่อยู่ในฐานข้อมูล TSCI จำแนกตามจำนวนครั้งที่ถูกอ้างอิงในฐานข้อมูล Science Citation Index (SCI)”	- สกว. รับจะทบทวนรายการสถิติทางการในหมวด ๗ - ฝ่ายเลขานุการฯ แก้ไขตามข้อเสนอแนะ
		ข้อ ๗.๒ ผลงานตีพิมพ์ด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีในฐานข้อมูล SCI - แก้ไขหน่วยงานรับผิดชอบ จาก “สกว.” เป็น “สวทท.”	
	๗๖	ข้อ ๘.๑ มาตรการด้านภาษี - เพิ่ม รายการสถิติทางการ ○ “มูลค่าที่ยื่นขอสิทธิประโยชน์ของมาตรการภาษี ๒๐๐%” ○ “มูลค่าที่ได้รับสิทธิประโยชน์ของมาตรการภาษี ๒๐๐%” - ตัด ชื่อสถิติทางการ “มาตรการด้านภาษีเพื่อการฝึกอบรมทักษะ” เนื่องจากไม่ได้เป็นแรงงานด้าน S&T	ฝ่ายเลขานุการฯ แก้ไขตามข้อเสนอแนะ
	๗๖-	ข้อ ๘.๒ การให้บริการทางวิทยาศาสตร์และ	รับข้อเสนอ และจะขยาย

แผนพัฒนาสถิติฯ	หน้า	เนื้อหา/ประเด็น/ข้อคิดเห็น	การมอบหมาย/มติ
	๗๗	เทคโนโลยีโดยหน่วยงานรัฐ ศ.เกียรติคุณ ดร.มนตรี (สภาวชิราวุธ) มีข้อเสนอแนะ ดังนี้ ○ เพิ่มข้อความ “ข้อ ๘.๒ การให้บริการทางวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรมโดยหน่วยงานรัฐ” ○ เนื่องจากเป็นการส่งเสริมการใช้เทคโนโลยีของหน่วยงานภาครัฐ ซึ่งอาจมีอยู่ในกระทรวงต่างๆ เช่น สธ. อก. รวมไปถึงองค์การมหาชนที่เกี่ยวข้องข้อเสนอมุ่งเปลี่ยน “สำนักงานจัดการสิทธิเทคโนโลยี” เป็น “สำนักงานจัดการและส่งเสริมการใช้เทคโนโลยี”	ผลต่อไปในการมอบหมาย/ประสานหน่วยงานที่รับผิดชอบ
	๗๗	ข้อ ๘.๓ มาตรการส่งเสริมการลงทุน - แก้อัปเดตหน่วยงานรับผิดชอบ จาก “ไม่มีผู้จัดทำ” เป็น “BOI” - คุณยุทธศักดิ์ (BOI) ชี้แจงว่ามาตรการส่งเสริมการลงทุน มีประมาณ ๑๕๐ มาตรการ และรายการสถิติที่คัดเลือกมานั้นสอดคล้องกับ S&T ซึ่งอาจมีการเปลี่ยนแปลงได้ ขึ้นอยู่กับนโยบายภาครัฐ	ฝ่ายเลขานุการฯ แก้อัปเดตและรวบรวมข้อเสนอแนะ
	๗๗	ข้อ ๘.๔ มาตรการทางการเงิน - แก้อัปเดตหน่วยงานรับผิดชอบ จาก “สวทช.” เป็น “สวทช.” - แก้อัปเดต “เงินอุดหนุน” เป็น “เงินสนับสนุนแบบให้เปล่า” ความหมาย แหล่งเงินจากภาครัฐ (grant) ที่ให้การสนับสนุนทั้งรัฐและเอกชน - โครงการวิจัยติด Tag ของ วช. เป็นข้อมูลจากการวิจัยทุกสาขา ไม่สามารถแยกเฉพาะกลุ่ม S&T ได้	- ให้ สวทช. เป็นเจ้าภาพในการประสานข้อมูลกับเครือข่าย ๖๘ ๑๖ โดยเบื้องต้นเป็นข้อมูลจาก สวทช. ก่อน - ฝ่ายเลขานุการฯ แก้อัปเดตตามข้อเสนอแนะ
	๗๘	ข้อ ๘.๕ มาตรการส่งเสริมผู้ประกอบการ - แก้อัปเดตหน่วยงานรับผิดชอบ จาก “ยังไม่มีผู้รับผิดชอบ” เป็น “สวทช.” - ตัด รายการสถิติทางการ “จำนวนงานวทช. ที่ถูกนำไปใช้....” และ “เครือข่ายและแผนงานวิจัย....”	- ฝ่ายเลขานุการฯ แก้อัปเดตตามข้อเสนอแนะ และประสานกระทรวงอุตสาหกรรมเกี่ยวกับรายการสถิติที่เกี่ยวข้อง
	๗๘-๘๐	ข้อมูลสุขภาพถึงข้อมูลทรัพยากรธรรมชาติ จัดให้อยู่ในหมวด ๙. ข้อมูลอื่นๆ	- ฝ่ายเลขานุการฯ แก้อัปเดตตามข้อเสนอแนะ

แผนพัฒนาสถิติฯ	หน้า	เนื้อหา/ประเด็น/ข้อคิดเห็น	การมอบหมาย/มติ
	๘๐	<p><u>ข้อมูลแรงงาน</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - ตัด รายการสถิติ “จำนวนผู้ได้รับการฝึกอบรมทักษะแรงงานทั่วไป” <p><u>ข้อมูลการปกครอง</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - “ประสิทธิภาพของรัฐบาลในการกระจายอำนาจสู่ท้องถิ่นและชุมชนตื้น” คือ ข้อมูล/สถิติเกี่ยวกับงบประมาณและบุคลากรในท้องถิ่น <ul style="list-style-type: none"> o งบประมาณ หน่วยงานรับผิดชอบ คือ สำนักงบประมาณ o บุคลากร หน่วยงานรับผิดชอบ คือ องค์การปกครองส่วนท้องถิ่น <p><u>ข้อมูลการส่งออก</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - แกไขหน่วยงานรับผิดชอบ จาก “รพท.” เป็น “กรมศุลกากร” <p><u>ข้อมูลทรัพยากรธรรมชาติ</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - แกไขหน่วยงานรับผิดชอบ จาก “ยังไม่มีผู้รับผิดชอบ” เป็น “กรมป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย” - แกไขหน่วยงานรับผิดชอบ จาก “ก. พลังงาน” เป็น “ก. ทรัพยากรฯ” 	<ul style="list-style-type: none"> - ฝ่ายเลขานุการฯ แกไขตามข้อเสนอแนะ - ฝ่ายเลขานุการฯ ประสาน ก.มหาดไทย หากไม่ได้ให้นำรายการสถิตินี้ออกจากผังฯ - ฝ่ายเลขานุการฯ แกไขตามข้อเสนอแนะ - ฝ่ายเลขานุการฯ แกไขตามข้อเสนอแนะ
บทที่ ๔ สถานะและแนวทางการพัฒนาสถิติสาขาวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรม			
๔.๑ สถานะและแนวทางการพัฒนาสถิติสาขาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี และนวัตกรรม	๘๒	<p>ข้อ ๔.๔ บุคลากรด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรม</p> <ul style="list-style-type: none"> - แกไข “รางวัลนักวิจัย” เป็น “รางวัลสภาวิจัยแห่งชาติ” 	- ฝ่ายเลขานุการฯ แกไขตามข้อเสนอแนะ
	๘๔	<ul style="list-style-type: none"> - ตัด ๖.๘ “ทะเบียนการค้า” ออกจากผังรายการสถิติที่ต้องพัฒนา 	- ฝ่ายเลขานุการฯ แกไขตามข้อเสนอแนะ
	๘๕	<p>ข้อ ๘.๒ การให้บริการทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีโดยหน่วยงานรัฐ</p> <ul style="list-style-type: none"> - ตัด “มาตรวิทยา” ออกจากผังรายการสถิติที่ต้องพัฒนา เนื่องจากอยู่ในเครื่องมือ/ห้องปฏิบัติการ 	- ฝ่ายเลขานุการฯ แกไขตามข้อเสนอแนะ
	๘๕	<ul style="list-style-type: none"> - ตัด “หน่วยบ่มเพาะธุรกิจทางเทคโนโลยี” ออกจากผังรายการสถิติที่ต้องการพัฒนา 	- มอบหมายให้สพ.ท. สวทช. และ สกอ. เป็นหน่วยงานรับผิดชอบ
	๘๕	<ul style="list-style-type: none"> - แนวทางพัฒนาสถิติทางการ “จำนวนการจัดการสิทธิเทคโนโลยี” (TLO) เนื่องจากยังไม่แนชัดในหน่วยงานที่รับผิดชอบ ให้บรรจุไว้เป็นประเด็นสถิติที่ต้องการ 	- ฝ่ายเลขานุการฯ รวบรวมข้อเสนอแนะ

แผนพัฒนาสถิติฯ	หน้า	เนื้อหา/ประเด็น/ข้อคิดเห็น	การมอบหมาย/มติ
		พัฒนา	
	๘๖	<p>ข้อ ๘.๓ มาตรการส่งเสริมการลงทุน</p> <ul style="list-style-type: none"> - ตัด “มาตรการส่งเสริมการลงทุนเพื่อพัฒนาทักษะ เทคโนโลยี และ นวัตกรรม” ออกจากผังรายการสถิติที่ต้องการพัฒนา - คุณยุทธศักดิ์ (BOI) ชี้แจงว่า BOI รวบรวมได้เฉพาะข้อมูลที่ BOI ส่งเสริม ไม่สามารถเก็บข้อมูลภาพรวมทั้งประเทศได้ และยังไม่ได้จัดเก็บข้อมูลการติดตามโครงการที่ได้รับการส่งเสริม 	<ul style="list-style-type: none"> - มอบหมายให้ BOI เป็นหน่วยงานรับผิดชอบ - ประธานฯ เสนอแนะให้จัดทำโครงการ ฯ เพื่อพัฒนาระบบข้อมูลติดตามโครงการส่งเสริมการลงทุนฯ
๔.๓ แผนปฏิบัติการพัฒนาสถิติทางการสาขาวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และ นวัตกรรม พ.ศ. ๒๕๕๕-๒๕๕๘	๙๒-๙๖	<ul style="list-style-type: none"> - ปี ๒๕๕๖ และ ปี ๒๕๕๗ พิจารณาโครงการที่ไม่ต้องใช้งบประมาณ หรือบริหารจัดการงบประมาณได้ - ปี ๒๕๕๘ หากสามารถจัดทำโครงการ/แผนงานได้ ให้บรรจุในแผนปฏิบัติการฯ 	<p>ประธานฯ ขอให้หน่วยงานที่รับผิดชอบ/ที่ประชุมพิจารณาแผนปฏิบัติการฯ หากมีการปรับเปลี่ยน ขอให้แจ้งฝ่ายเลขานุการฯ เพื่อดำเนินการแก้ไขต่อไป</p>

๓.๒ การพิจารณารายงานผลการดำเนินงานสถิติสาขาวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และ นวัตกรรม

ฝ่ายเลขานุการฯ ได้นำเสนอ (ร่าง) รายงานผลการดำเนินงานสถิติสาขาวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรม ซึ่งเป็นรายงานความก้าวหน้า/ผลการดำเนินงานของแต่ละสาขาต่อคณะกรรมการจัดระบบสถิติประเทศไทย ๓ ด้าน และรายงานต่อคณะรัฐมนตรีต่อไป

มติที่ประชุม เห็นชอบ (ร่าง) รายงานผลการดำเนินงานสถิติสาขาวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรมที่เสนอ โดยมอบหมายให้ฝ่ายเลขานุการฯ ปรับปรุงรายงานฯ ให้สอดคล้องตามข้อคิดเห็น/ข้อเสนอแนะจากการประชุมคณะอนุฯ ครั้งที่ ๓/๒๕๕๕

๓.๓ การจัดทำรายละเอียดสถิติทางการ (Metadata) สาขาวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และ นวัตกรรม

ฝ่ายเลขานุการฯ ได้นำเสนอแบบฟอร์มรายละเอียดสถิติทางการ (Metadata) และแบบฟอร์มทะเบียนหน่วยสถิติ (Statistical Unit Profile) อยู่ในภาคผนวกแนบท้าย โดยสำนักงานสถิติแห่งชาติ (สสช) อยู่ในระหว่างดำเนินการจัดทำโปรแกรมบันทึกข้อมูลฯ เพื่อความสะดวก รวดเร็ว และจะส่งให้หน่วยงานรับผิดชอบข้อมูลตามผังสถิติทางการ เป็นผู้กรอกรายละเอียด

มติที่ประชุม ที่ประชุมเห็นชอบ (ร่าง) แบบฟอร์มรายละเอียดสถิติทางการ (Metadata) และแบบฟอร์มทะเบียนหน่วยสถิติ (Statistical Unit Profile)

วาระที่ ๔ เรื่องอื่น ๆ

แผนการดำเนินงานของสาขาวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรม ในปี ๒๕๕๖

๑. หน่วยงานรับผิดชอบข้อมูลรอกรายละเอียด metadata ตามผังสถิติทางการ

๒. หน่วยงานรับผิดชอบข้อมูลแต่ละหน่วยจะนำข้อมูลเข้าสู่ Server StatXchange ซึ่งเป็น Server กลาง อยู่ที่ สป.ทก. ซึ่งจะมีการประสานจากฝ่ายเลขานุการฯ กับศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศของแต่ละหน่วยงานในเรื่องรูปแบบและวิธีการนำเข้าต่อไป

๓. ประธานฯ ให้ข้อเสนอแนะในการนำข้อมูลเข้าบางส่วนก่อน เพื่อจะได้ทราบข้อปัญหาเบื้องต้น ป้องกันความผิดพลาดก่อนที่จะดำเนินการกับข้อมูลทั้งหมด

มติที่ประชุม รับทราบแผนการดำเนินงานของสาขาวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรม ในปี ๒๕๕๖

เลิกประชุม เวลา ๑๔.๐๐ น.

นายเอกชัย เชื้อนมณี
นางสาวบุศรา แสงอรุณ
ผู้จัดรายงานการประชุม

นายนิคม ปัญญาทวีกิจไพศาล
ผู้ตรวจรายงานการประชุม