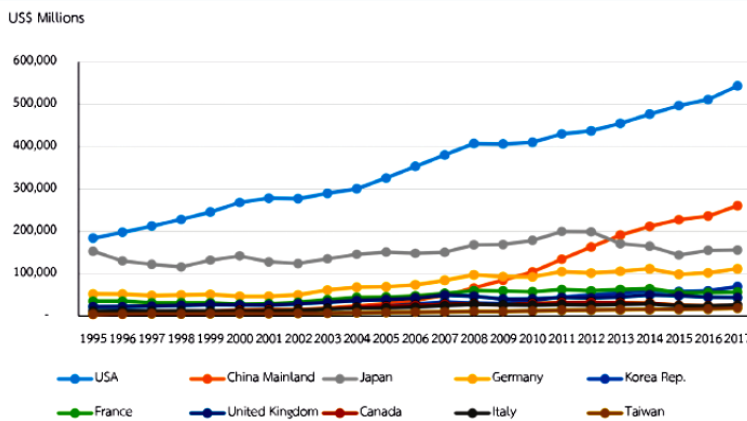


กิจกรรมด้านการวิจัยและพัฒนาของโลก

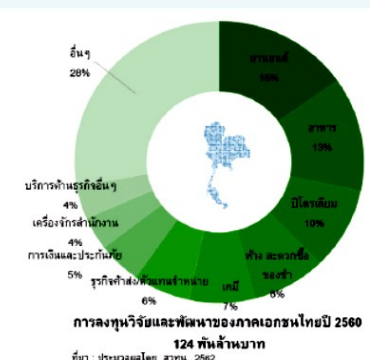
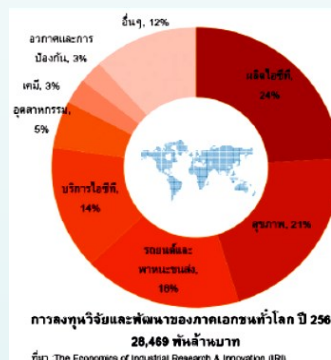
ภายใต้โลกาภิวัตน์การสร้างความสามารถในการแข่งขันอย่างยั่งยืนนั้น จำเป็นต้องอาศัยความรู้ ความสามารถทางวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรมเป็นกลไกสำคัญในการขับเคลื่อนการลงทุนด้านการวิจัยและพัฒนาเพื่อสร้างและสะสมองค์ความรู้จึงเป็นสิ่งที่ทุกภาคส่วนต้องให้ความสำคัญ ฉบับก่อนหน้านี้ได้กล่าวถึงการจัดทำดัชนีวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีของประเทศไทย ปี 2562 ไปแล้ว มาดูว่าในส่วนของการจัดสรรทรัพยากรเพื่อการวิจัยและพัฒนาของประเทศต่าง ๆ เป็นอย่างไรกันบ้างโดยพิจารณาจากค่าใช้จ่ายด้านการวิจัยและพัฒนาโดยรวม (Gross Domestic Expenditure on R&D: GERD)



การเก็บข้อมูลในปี 2560 ประเทศที่มีการลงทุนด้านการวิจัยและพัฒนาสูงสุด 10 อันดับแรกของโลก ในปี 2560 คือ สหรัฐอเมริกา(543,249 ล้านดอลลาร์สหรัฐ) จีน (260,494 ล้านดอลลาร์สหรัฐ) ญี่ปุ่น (156,128 ล้านดอลลาร์สหรัฐ) เยอรมนี (111,621 ล้านดอลลาร์สหรัฐ) เกาหลีใต้ (69,699 ล้านดอลลาร์สหรัฐ) ฝรั่งเศส (56,523 ล้านดอลลาร์สหรัฐ)

สหราชอาณาจักร (42,889 ล้านดอลลาร์สหรัฐ) อิตาลี (26,319 ล้านดอลลาร์สหรัฐ) แคนาดา (26,206 ล้านดอลลาร์สหรัฐ) และไต้หวัน (18,944 ล้านดอลลาร์สหรัฐ)

เมื่อจำแนกเป็นกลุ่มการลงทุนเงินด้านวิจัยและพัฒนาของภาคเอกชนทั่วโลก ลำดับแรกเน้นการลงทุนในกลุ่มผลิตไอซีที (ICT Producers) อันดับสองกลุ่มสุขภาพ (Health Industries) และกลุ่มรถยนต์และพาหนะขนส่ง (Automobiles & Other transport)



ส่วนประเทศไทย กลุ่มที่มีการลงทุนด้านการวิจัยและพัฒนาสูงสามลำดับแรก คือ ยานยนต์ (18,855 ล้านบาท) อาหาร (16,203 ล้านบาท) และปิโตรเลียม (11,721 ล้านบาท) เมื่อเทียบสัดส่วนค่าใช้จ่ายด้านวิจัยพัฒนาต่อผลิตภัณฑ์มวลรวมภายในประเทศ (GERD/GDP) ของไทยกับประเทศในภูมิภาคเอเชียแปซิฟิก ไทยมีสัดส่วน GERD/GDP เพียงร้อยละ 1 ซึ่งต่ำกว่าอยู่มาก อย่างไรก็ตาม สัดส่วน GERD/GDP ของไทยได้เพิ่มขึ้นต่อเนื่องนับแต่ปี 2554 โดยในปี 2560 เอกชนลงทุนคิดเป็นร้อยละ 80 ซึ่งนับเป็นไปในทิศทางที่ดีสำหรับประเทศไทย และหลายหน่วยงานที่เกี่ยวข้องก็มีความพยายามในการผลักดันให้มีการใช้ประโยชน์จากงานวิจัยอย่างเป็นรูปธรรมมากยิ่งขึ้นด้วย

ที่มา : สำนักงานสภานโยบายการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมแห่งชาติ (สอวช.)