

“

*Driving R&D
Investment
to 1% of
GDP through
Public-Private
Partnership*

”

2 March 2015 at QSNCC

Thailand's Business R&D and Innovation Survey Snapshots



in collaboration with



สารจากรัฐมนตรีว่าการกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี



“พัฒนาประเทศด้วย
นวัตกรรม รัฐหนุน
เอกชนนำ เพื่อการ
พัฒนาที่ยั่งยืน”

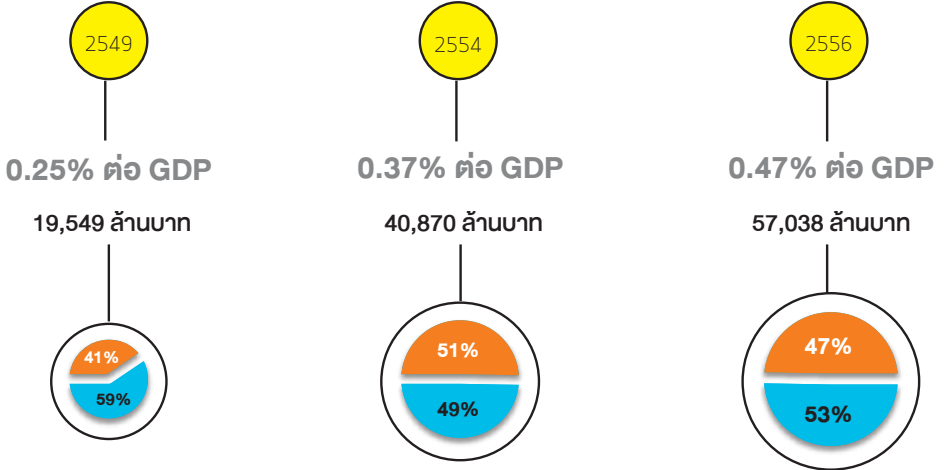
การพัฒนาประเทศไทยไปสู่การเป็นประเทศพัฒนาแล้วที่มีความสมดุลของเศรษฐกิจ สังคม และสิ่งแวดล้อม จำเป็นต้องมีการเปลี่ยนแปลง โดยต้องเปลี่ยนผ่านจากการเป็นประเทศที่ขับเคลื่อนโดยประสิทธิภาพ (efficiency-driven) เป็นประเทศที่ขับเคลื่อนโดยนวัตกรรม (innovation-driven) ที่ผ่านมาการพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี และการวิจัยและพัฒนาถูกมองว่าเป็นภารกิจของภาครัฐเป็นหลัก แต่ปัจจุบันภาพนั้นได้เปลี่ยนแปลงไป โดยภาคเอกชนได้เข้ามามีบทบาทสำคัญในการนำองค์ความรู้ด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีมาสร้างนวัตกรรม ซึ่งเป็นปัจจัยสำคัญในการขับเคลื่อนเศรษฐกิจของประเทศ

ดังนั้น บทบาทของภาครัฐนับต่อจากนี้ไป จะมุ่งเน้นการพัฒนาให้เกิดสภาวะแวดล้อมที่เอื้อต่อการลงทุนด้านการวิจัย พัฒนาและนวัตกรรม ของภาคเอกชน และสนับสนุนเอกชนลงทุนด้านดังกล่าวเพิ่มขึ้น โดยภาครัฐจะลงทุนในโครงสร้างพื้นฐานที่จำเป็นต่อการพัฒนานวัตกรรม การพัฒนานำกำลังคนเพื่อตอบสนองความต้องการของภาคอุตสาหกรรม รวมถึงการปรับปรุงกฎหมาย กฎระเบียบ และมาตรการสนับสนุนเพื่อเพิ่มขีดความสามารถด้านนวัตกรรมของภาคเอกชน ตัวจักรหนึ่งที่สำคัญ คือการส่งเสริมความร่วมมือระหว่างภาครัฐและเอกชน (Public-Private Partnership) โดยเชื่อมั่นว่าความร่วมมือดังกล่าวจะทำให้ประเทศเกิดการพัฒนานวัตกรรมอย่างก้าวกระโดด และนำประเทศไปสู่เศรษฐกิจและสังคมฐานความรู้ในที่สุด

ดร.พิเชฐ คุรุสรวงโรจน์

รัฐมนตรีว่าการกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

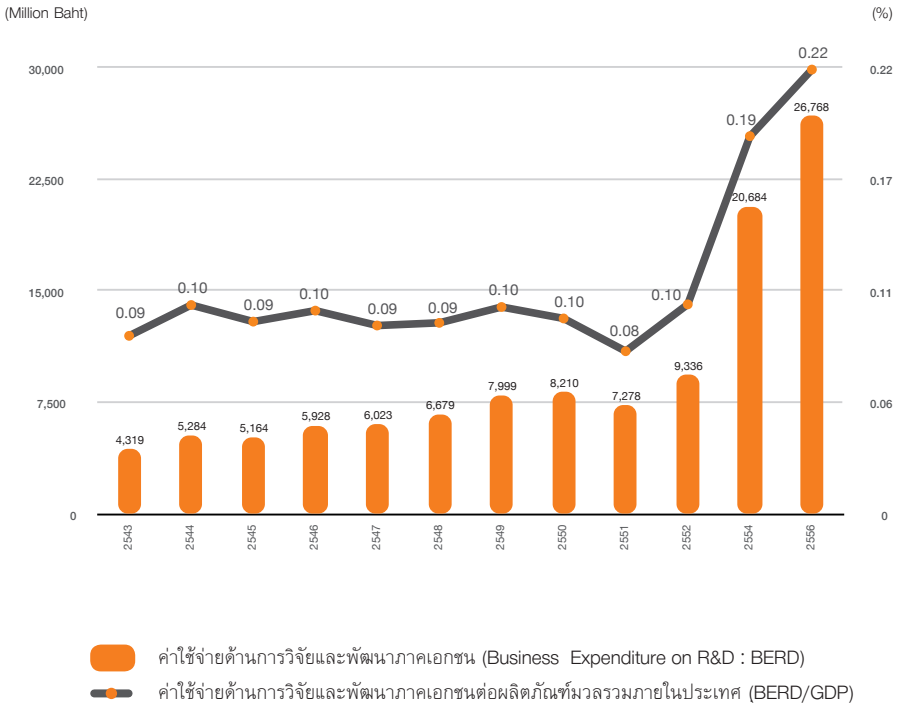
Gross Expenditure on R&D : GERD



- ภาคเอกชน
- ภาครัฐ รัฐวิสาหกิจ สถาบันการศึกษา และองค์กรไม่แสวงหากำไร

*เป็นค่าประมาณการ

Business Expenditure on R&D : BERD

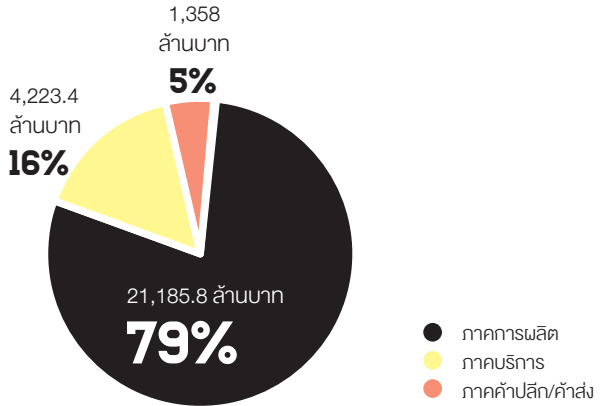


Did you know?

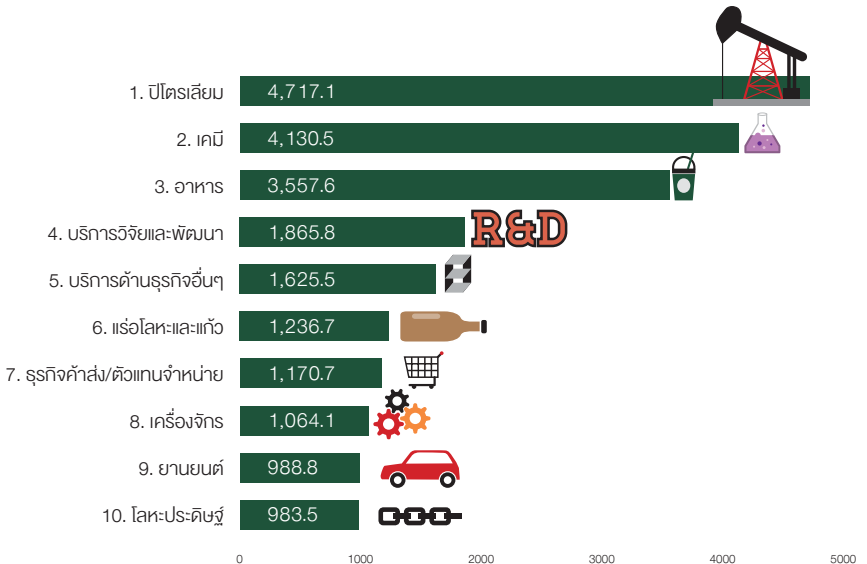
จากรายงาน World Competitiveness Yearbook ของสถาบันการ
 จัดการนานาชาติ (IMD) ในปี 2014 ซึ่งให้เห็นว่าค่าใช้จ่ายด้านการ
 วิจัยและพัฒนาภาคเอกชนเป็นปัจจัยความสามารถในการแข่งขันที่
 ปรับตัวดีขึ้นมากที่สุดของประเทศไทย แสดงให้เห็นว่าการตื่นตัว
 ลงทุนวิจัยและพัฒนาของภาคเอกชน มีผลสะท้อนถึงความสามารถ
 ในการแข่งขันของประเทศจากมุมมองของนานาชาติ

BERD by Sector

ค่าใช้จ่ายด้านการวิจัยและพัฒนาภาคเอกชน
26,768 ล้านบาท

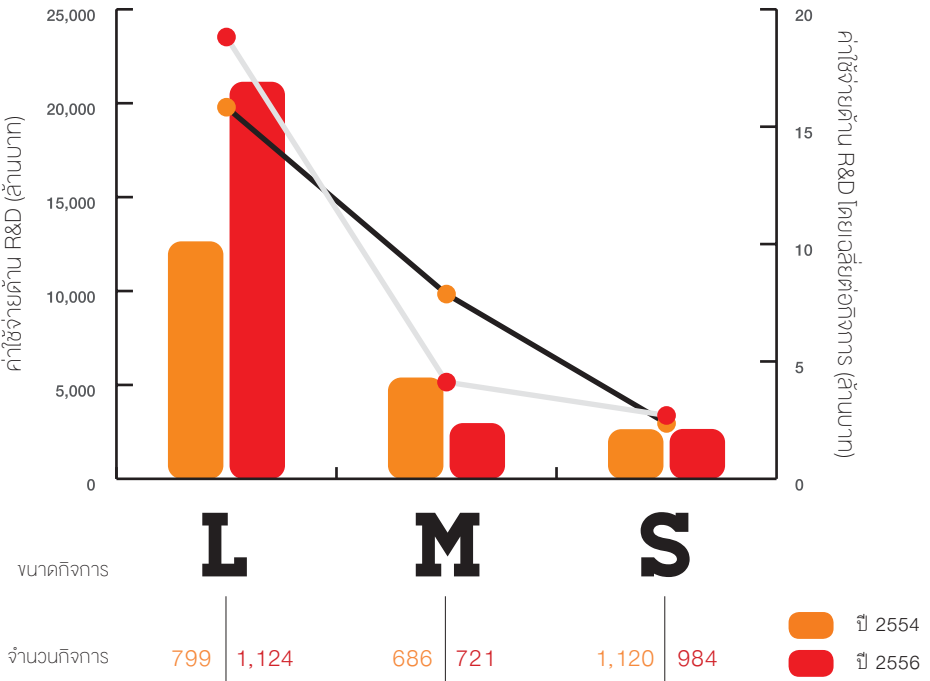


10 สาขาอุตสาหกรรมที่มีการลงทุนด้านการวิจัยและพัฒนามากที่สุด (ล้านบาท)



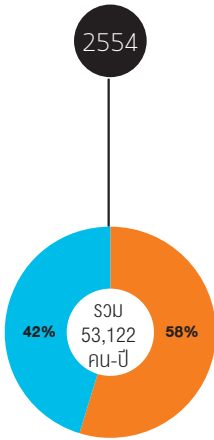
BERD by Size

ขนาดกิจการ S,M,L เปรียบเทียบปี 2554 และปี 2556

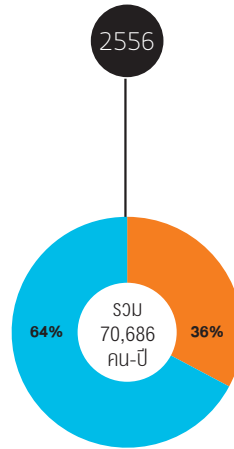


บุคลากรด้านการวิจัยและพัฒนา* ปี 2556

(R&D personnel: FTE)** (คน-ปี)



บุคลากรด้านการวิจัยและพัฒนา
7.9 ต่อ ประชากร 10,000 คน



บุคลากรด้านการวิจัยและพัฒนา
10.5 ต่อ ประชากร 10,000 คน

ภาคเอกชน

ภาครัฐ รัฐบาล กิจ สถานศึกษา และองค์กรไม่แสวงหากำไร

* ตามนิยาม OECD บุคลากรวิจัยและพัฒนาประกอบด้วย
1)นักวิจัย 2)ช่างเทคนิค 3)บุคลากรสนับสนุน

** FTE หมายถึง บุคลากรวิจัยและพัฒนาแบบเทียบเท่า
การทำงานเต็มเวลา (Full Time Equivalent : FTE)

เป้าหมาย

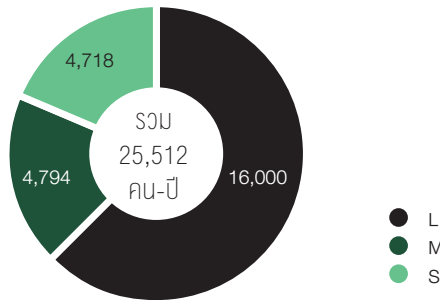
ตามนโยบายและแผน วทท. ปี 2564
ประเทศไทยจะมีบุคลากร
ด้านการวิจัยและพัฒนา

**25 คน ต่อ
ประชากร
10,000 คน**

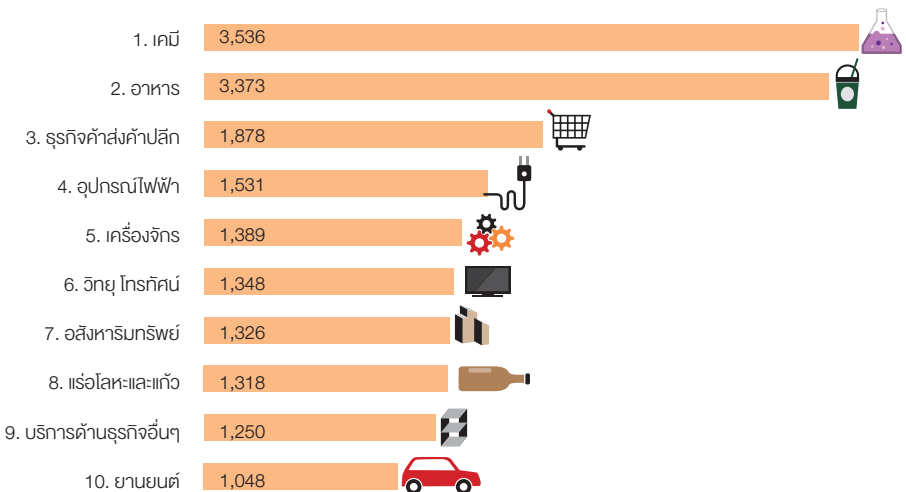
บุคลากรด้านการวิจัยและพัฒนาภาคเอกชน จำแนกตามขนาดกิจการและสาขาอุตสาหกรรม

จำนวนบุคลากรด้าน R&D ของกิจการขนาดเล็ก (S) กลาง (M) และใหญ่ (L)

(จำนวนคน-ปี : FTE)



10 สาขาที่มีบุคลากรด้าน R&D มากที่สุด (คน-ปี)



ภาคเอกชนไทยทำนวัตกรรมมากแค่ไหน

ประเทศ	ร้อยละของกิจการที่มีนวัตกรรมผลิตภัณฑ์	ร้อยละของกิจการที่มีนวัตกรรมกระบวนการ
Thailand	16	15
China	25	25
Israel	34	31
Malaysia	30	33

แหล่งข้อมูลในการผลิตนวัตกรรมมาจากไหน



1. ลูกค้า 
2. อินเทอร์เน็ต 
3. แหล่งข้อมูลภายในกิจการ 
4. บริษัทแม่/กิจการในเครือ 
5. ซัพพลายเออร์ไทย 

ความร่วมมือในการทำวิจัยและพัฒนา และนวัตกรรมของภาคเอกชนไทย

5 อันดับความร่วมมือกับหน่วยงานภายนอกในการทำกิจกรรมวิจัยและพัฒนาและกิจกรรมนวัตกรรม

1. ลูกค้า / ผู้ซื้อ 
2. บริษัทแม่/กิจการในเครือ 
3. ซัพพลายเออร์ไทย 
4. ซัพพลายเออร์ต่างชาติ 
5. มหาวิทยาลัย 

5 อันดับรูปแบบความร่วมมือกับสถาบันวิจัยของรัฐ

1. การฝึกอบรมพนักงาน 
2. การเข้าร่วมประชุมและสัมมนาทางวิชาการ 
3. การบริการวิเคราะห์/ทดสอบ/สอบเทียบ 
4. การติดต่อ/พบปะส่วนตัว 
5. การรับนักศึกษาฝึกงาน 

5 อันดับรูปแบบความร่วมมือกับสถาบันอุดมศึกษา

1. การรับนักศึกษาฝึกงาน
2. การฝึกอบรมพนักงาน
3. การเข้าร่วมประชุมและสัมมนาทางวิชาการ
4. การติดต่อ/พบปะส่วนตัว
5. การบริการวิเคราะห์/ทดสอบ/สอบเทียบ



สำนักงานคณะกรรมการนโยบายวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรมแห่งชาติ (สวทน.)

มีภารกิจในการสำรวจข้อมูลด้านการวิจัยและพัฒนา และกิจกรรมนวัตกรรมของภาคเอกชนไทย เป็นประจำต่อเนื่องทุกปี ข้อมูลดังกล่าวมีความสำคัญอย่างยิ่งต่อการวางแผนและขับเคลื่อนประเทศ ไปสู่เศรษฐกิจและสังคมฐานนวัตกรรม หากต้องการข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับโครงการสำรวจดังกล่าว สามารถขอข้อมูลเพิ่มเติมได้ที่ศูนย์ข้อมูลวิทยาศาสตร์เทคโนโลยีและนวัตกรรม (STIIC) เว็บไซต์ <http://stiic.sti.or.th> โทรศัพท์ 02-160-5432 ต่อ 554-556

CEO Innovation Forum 2015

“Driving R&D Investment to 1% of GDP through Public-Private Partnership”

วันจันทร์ที่ 2 มีนาคม 2558

ณ ห้อง Plenary Hall 1 ศูนย์ประชุมแห่งชาติสิริกิติ์

จัดโดย

สำนักงานคณะกรรมการนโยบายวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรมแห่งชาติ

ร่วมกับ

บมจ. ธนาคารกรุงเทพ และ บมจ. ปูนซิเมนต์ไทย

8.30 – 9.00 u. ลงทะเบียน

9.00 – 9.10 u. กล่าวรายงาน โดย **ดร. ฤศดา มุกดาพิทักษ์**
รองเลขาธิการ ปฏิบัติหน้าที่แทน
เลขาธิการ สำนักงานคณะกรรมการ
นโยบายวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและ
นวัตกรรมแห่งชาติ

9.10 – 10.00 u. ปาฐกถาพิเศษ “ความร่วมมือภาครัฐและ
เอกชน สู่เป้าหมายการลงทุนวิจัยและ
พัฒนาร้อยละ 1 ของ GDP”
โดย **ดร.พิเชษฐ คุรงคเวโรจน์** รัฐมนตรี
ว่าการกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

10.00 – 10.15 u. ผลการสำรวจการวิจัยและพัฒนาของ
ภาคเอกชนไทย ประจำปี 2557
โดย **ดร. กิติพงษ์ พรหมวงศ์**
รองเลขาธิการ สำนักงานคณะกรรมการ
นโยบายวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและ
นวัตกรรมแห่งชาติ

10.15 – 10.30 u. พักรับประทานอาหารว่าง

10.30 – 11.15 u. Keynote Address “งานวิจัยด้าน
วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีกับความ
เติบโตทางเศรษฐกิจของประเทศ”
โดย **คุณไฉลิต บั้นเปี่ยมรัษฎ์** ประธาน
กรรมการบริหาร บมจ. ธนาคารกรุงเทพ

11.15 – 12.00 u. Keynote Address “ประสบการณ์ใน
การเปลี่ยนผ่าน SCG ไปสู่องค์กร
นวัตกรรม” โดย **คุณกานต์ ตระกูลขุน**
กรรมการผู้จัดการใหญ่ บมจ. ปูนซิเมนต์ไทย

12.00 – 13.00 u. รับประทานอาหารกลางวัน

13.00 – 14.20 u. CEO Innovation Forum

“การสร้าง Ecosystems เพื่อรองรับการ
พัฒนานวัตกรรม”

ผู้ร่วมเสวนา

คุณเกรียงไกร กาญจนะโกดิน ประธานเจ้าหน้าที่บริหาร
บมจ. อินเด็คซ์ ครีเอทีฟ วิลเลจ

คุณพลสวัสดิ์ เผ่าประพันธ์ รองกรรมการผู้จัดการ
บมจ. ซีพีออลล์ และ ผู้อำนวยการศูนย์นวัตกรรม
กลุ่มธุรกิจ ซีพีออลล์

คำณิธานเสวนา โดย **คุณชลพรรณ นารุลา**

14.20 – 14.40 u. พักรับประทานอาหารว่าง

14.40 – 16.00 u. Young CEO Innovation Forum
“ธุรกิจเทคโนโลยีและนวัตกรรมกับ
อนาคตประเทศ”

ผู้ร่วมเสวนา

คุณอิทธิพัทธ์ พิระเดชาพันธ์ ประธานเจ้าหน้าที่บริหาร
บมจ. เถ้าแก่น้อย ฟู้ดแอนด์มาร์เก็ตติ้ง

คุณวัชรมงคล เบลงฐานะจักร ประธานกรรมการ
บจก. บารูม ดีไซน์

ดร.สารสิน บุพพานนท์ ประธานเจ้าหน้าที่บริหาร
บจก. เวลโลกราฟ

คุณปิยพัทธ์ ธัญญะกิจ กรรมการผู้จัดการ บจก. ไวเบรโต
คำณิธานเสวนา โดย **ดร.อัศวินวิทย์ กาญจนโสภา**