

# ระบุไทยต้องใช้เวลา 20-25 ปี

## สร้างพื้นฐานหนูนวัตกรรม

### ‘ไลฟ์ไซน์’

**น**ักลงทุนไทยต้องใช้เวลาอีก 20-25 ปี สร้างความพร้อมขั้นพื้นฐาน รองรับ

การดึงเงินทุนเข้าอุตสาหกรรม ด้านไลฟ์ไซน์ พร้อมระบุ 2 ปัจจัยหนุนที่ต้องมี ทั้งการเร่งพัฒนาบุคลากรด้านวิทยาศาสตร์เพิ่ม และปรับทัศนคติด้านอาชีพยอดนิยม แนะนำแผนแก้ปัญหาระยะสั้น ภาคสถาบันการศึกษา และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ต้องสร้างเครือข่ายระหว่างประเทศ ปูทางเข้าถึงฐานข้อมูลการวิจัยแนวลึก

เมื่อเร็วๆ นี้ มีข้อมูลจากเวเนเจอร์ไวร์ (www.venturewire.com) ระบุว่า ในช่วง 11 เดือนแรกของปี 2545 มีมูลค่าการลงทุนในประเทศไทย จากกลุ่มทุน (วีซี : เวนเจอร์แคปปิตอล) เพียงกว่า 68 ล้านดอลลาร์สหรัฐ ใน 11 โครงการจากนักลงทุน 11 ราย และโดยมากเป็นการลงทุนในธุรกิจแบบดั้งเดิม ที่มีใช้ด้านเทคโนโลยี และซอฟต์แวร์

อย่างไรก็ตาม ยังมีผู้เชี่ยวชาญในธุรกิจวีซีบางราย ออกมาระบุว่าปี 2546 นักลงทุนก็จะเริ่มมองหาการลงทุนที่เพิ่มขึ้นหลังจากอันการลงทุนไว้ อันเป็นผลจากการเกิดฟองสบู่ทางอินเทอร์เน็ต

โดยธุรกิจด้านเทคโนโลยีที่น่าลงทุนที่สุด ยังคงเป็นกลุ่มซอฟต์แวร์ ขณะที่งานวิจัย และพัฒนาในด้านวิทยาศาสตร์เพื่อชีวิต (ไลฟ์ไซน์ : Lifescience) นั้นมองว่า “ยังอีกไกล” กระนั้นวีซีในสหรัฐได้ลงทุนไลฟ์ไซน์มากขึ้นแล้วใน 18 เดือนที่ผ่านมา

นายราชา บาเชียร์ ประธานเจ้าหน้าที่บริหาร บริษัท แอ็คเซส แคปปิตอล จำกัด (www.accesscapital.com) หนึ่งในบริษัทด้านที่ปรึกษาด้านกลยุทธ์ และระดมเงินลงทุน กล่าวว่า ความก้าวหน้าของการหลอมรวมเทคโนโลยี (คอนเวอร์เจนซ์) ในสาขาชีววิทยา เข้ากับความสามารถด้านการ

ประมวลผลของคอมพิวเตอร์ ตลอดจนความรู้ด้านของประสิทธิภาพเครือข่ายอินเทอร์เน็ต ที่สร้างช่องทางสำคัญในการแข่งขันการใช้ข้อมูลทั่วโลกนับเป็นปัจจัยสำคัญที่สนับสนุนให้กลุ่มทุน (เวนเจอร์ แคปปิตอล หรือวีซี) สนใจเข้ามาลงทุนในสาขาไลฟ์ไซน์มากขึ้น

เนื่องจากช่องทางการแลกเปลี่ยนข้อมูลด้านงานวิจัย และพัฒนาที่กว้างขวางขึ้น ส่งผลให้งานวิจัยในสิ่งที่เป็นไปไม่ได้ในอดีต สามารถเป็นจริงได้ เช่น งานชีวสารสนเทศศาสตร์ หรือไบโออินฟอร์เมติกส์อย่างไรก็ตาม ปัจจุบันการลงทุนทางด้านนี้ ยังจำกัดอยู่ในภูมิภาคยุโรป และสหรัฐอเมริกา เนื่องจากอุตสาหกรรมด้านนี้เพิ่งเริ่มต้น ขณะที่กลุ่มทุนเอง ก็ยังไม่เห็นตัวอย่างความสำเร็จของโครงการ เพราะงานลงทุนด้านวิจัย และพัฒนา จำเป็นต้องใช้ระยะเวลาคิ่่นทุนนาน และอุปกรณ์มีราคาแพง

“การลงทุนในธุรกิจไลฟ์ไซน์ จะต้องใช้เวลา 5-10 ปีกว่าจะรับผลตอบแทน โดยตัวอย่างการคืนทุน เช่น บริษัท วีซีแห่งหนึ่ง ลงทุนการวิจัยและพัฒนาด้านไบโอเทคโนโลยีชิ้นหนึ่งในบริษัทแห่งหนึ่ง เวลาผ่านไป 5 ปี ก็ขายหุ้นที่ถืออยู่ในบริษัทนั้นไปให้บริษัทด้านยา เรียกว่า Trade Play” นายบาเชียร์ กล่าว

หรืออีกแนวทางหนึ่งก็คือ วิจัยยานั้น ยังคงถือหุ้นต่อไป จนกระทั่งงานวิจัย และพัฒนาชิ้นนั้น สามารถนำมาสู่การผลิต และทำตลาดในเชิงพาณิชย์ได้ **คาดไทยต้องใช้เวลา 20-25 ปี**

ทั้งนี้ เขามองถึงโอกาสการลงทุนในด้านไลฟ์ไซน์ ของประเทศไทย ว่า ต้องใช้เวลาไม่ต่ำกว่า 20-25 ปี ในการสร้างงานอุตสาหกรรม ตั้งแต่ระดับชีวสารสนเทศ หรือไบโออินฟอร์เมติกส์, นาโนเทคโนโลยี ฯลฯ เนื่องจากเป็นงานที่ต้องใช้ทักษะความรู้ระดับสูง (Highly Specific knowledge)

ขณะที่ ประเทศไทย ยังขาดความพร้อมด้านโครงสร้างพื้นฐาน ที่จะสร้างงานด้านนี้ออกมาอย่างเพียงพอ ไม่ว่าจะ เป็นความพร้อมของบุคลากร และ

ทัศนคติด้านสาขาอาชีพ

“สถาบันการศึกษา จะต้องผลิตบุคลากรด้านวิทยาศาสตร์และ

เทคโนโลยีออกมา เพื่อมุ่งค้นคว้าวิจัยและพัฒนา อย่างไรก็ตาม ปัจจุบันความนิยมด้านอาชีพของคนไทย มักหันมาเรียนด้านบริหารธุรกิจ เพราะมองว่าเป็นงานที่ได้รับเกียรติทางสังคม มากกว่านักวิทยาศาสตร์ และวิศวกร ที่ต้องทำงานอยู่ในห้องแล็บแคบๆ” นายบาเชียร์ กล่าว

โดยเขายกตัวอย่างของประเทศเยอรมนี ว่า อาชีพนักวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และวิศวกรจะเป็นที่นับหน้าถือตาของคนในสังคม ทำให้คนนิยมเรียนในสาขาดังกล่าว

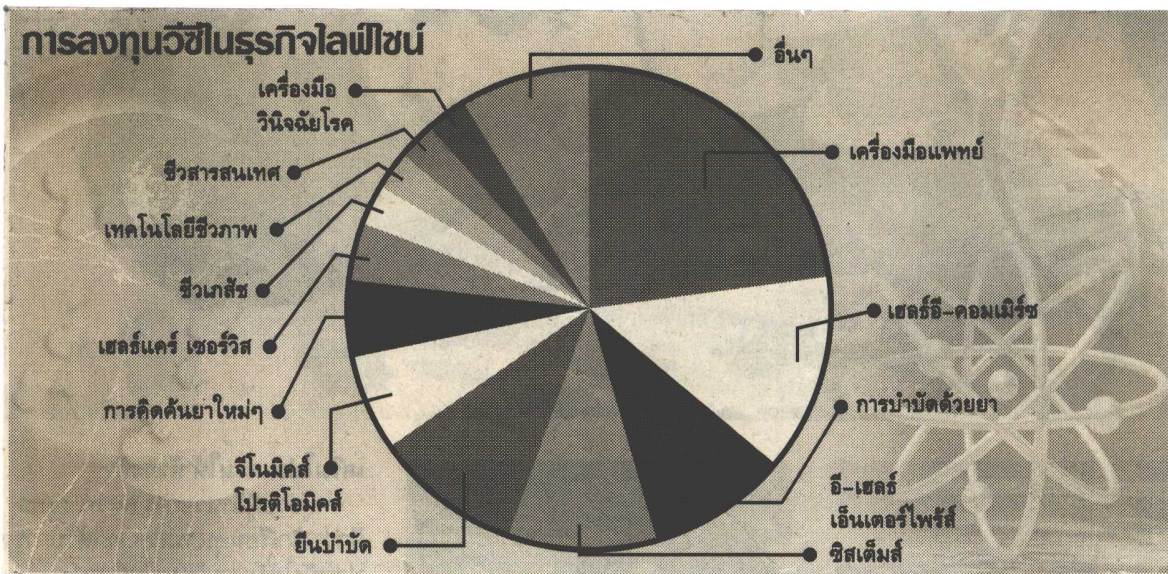
ส่วนในสหรัฐอเมริกา นั้น กำลังเริ่มมีปัญหาเช่นกัน เพราะส่วนใหญ่คนจะเลือกเรียนบริหารธุรกิจ แทนงานด้านเทคโนโลยี และวิทยาศาสตร์ จนล่าสุดภาครัฐต้องสร้างแรงจูงใจต่างๆ เช่น ให้เงินอุดหนุนพิเศษ สำหรับคนที่เลือกเรียนสายวิทยาศาสตร์ เป็นต้น **แนะสร้างเครือข่ายแหล่งข้อมูล**

นอกจากนี้ ประเทศไทย ยังมีปัญหาการขาดแคลนแหล่งข้อมูล หรือองค์ความรู้ระดับสูง สำหรับใช้ประโยชน์ในงานวิจัยและพัฒนา รวมถึงเครื่องมือในการวิจัย และพัฒนายังมีราคาสูง

ทั้งนี้ เขาเสนอแนะแนวทางแก้ปัญหาในระยะสั้นว่า หน่วยงาน และสถาบันการศึกษาของไทย จะต้องมีความร่วมมือระหว่างประเทศ (International Collaboration Partnership) โดยเฉพาะการเชื่อมโยงข้อมูลงานวิจัยต่างๆ ที่มีอยู่ เพื่อให้ นักวิจัยสามารถเข้าถึงแหล่งข้อมูลที่มีอยู่ทั่วโลกได้ ทำให้ง่ายต่อการวิจัยมากขึ้น

“ยกตัวอย่างเช่น งานชีวสารสนเทศ หรือไบโออินฟอร์เมติกส์นั้น เป็นงานที่รวบรวมข้อมูลด้านชีววิทยามาจัดเก็บฐานข้อมูล และวิเคราะห์ข้อมูลด้วยการประมวลคอมพิวเตอร์ระดับสูง ทำให้ถอดรหัสพันธุกรรมได้ ซึ่งรวมถึงพันธุกรรมมนุษย์ (Human Genome) ช่วยงานปรับปรุงพันธุ์วิจัยอวัยวะทดแทน ยารักษาโรคได้





### การลงทุนเทคโนโลยี แบ่งตามภูมิภาค

(หน่วย : พันล้านดอลลาร์สหรัฐ)

ภูมิภาค	2543	2544
ทั่วโลก	110.0	53.0
อเมริกาเหนือ	78.0	33.0
ยุโรปตะวันตก	13.0	8.3
เอเชีย แปซิฟิก	5.6	5.2
ตะวันออกกลางและแอฟริกา	2.8	1.6
แอฟริกาใต้และแอฟริกากลาง	2.8	0.7
ยุโรปตะวันออกและยุโรปกลาง	0.24	0.15

แหล่งข้อมูล : โกลบอล ไพรเวท อีควิตี้ 2002 โดย 3i และไพรซ์ วอเตอร์เฮาส์ คุเปอร์ส



การเชื่อมโยงฐานข้อมูลงานวิจัยเหล่านี้ผ่านเครือข่ายอินเทอร์เน็ต เป็นโกลบอล เน็ทเวิร์ค ก็จะทำให้งานวิจัยและพัฒนาในไทย เป็นไปอย่างรวดเร็วขึ้นได้"

หลังจากนั้น ต้องสร้างบุคลากรด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ให้จำนวนมากเพียงพอ โดยเฉพาะรัฐ อาจให้เงินอุดหนุนเพื่อสร้างแรงจูงใจ ให้กับนักศึกษาที่เรียนสายวิทยาศาสตร์ ซึ่งการสร้างบุคลากรนั้น เป็นงานที่ต้องใช้ระยะเวลาไม่นาน

"ตั้งแต่อยู่ในธุรกิจนี้กว่า 2 ปีที่ผ่านมา ยังไม่พบโครงการหรือข้อตกลงใด ด้านไลฟ์ไซน์เลย เท่าที่พบมีเพียงการลงทุนด้านซอฟต์แวร์อย่างบ้าง ที่เหลือยังคง

เป็นการลงทุนธุรกิจดั้งเดิม เนื่องจากผลพวงของฟองสบู่ดอทคอมช่วงที่ผ่านมา ทำให้นักลงทุนต้องอั้นการลงทุน แต่มองว่าปีหน้านักลงทุนจะลงทุนมากขึ้นหลังจากที่อั้นมานาน ซึ่งเม็ดเงินยังมีอยู่ในระบบมาก" ประธานบริหาร กล่าว ทั้งนี้ ในช่วง 11 เดือนที่ผ่านมา ของปี 2545 ในประเทศไทยเองมีการลงทุนของวีซีทีเพียงกว่า 68 ล้านดอลลาร์สหรัฐ ใน 11 โครงการ จากนักลงทุน 11 ราย

สำหรับการลงทุนของวีซีทีในภูมิภาคเอเชียในด้านเทคโนโลยีนั้น ส่วนใหญ่จะมองไปที่ญี่ปุ่น ฮองกง เกาหลี และได้หวัน รวมถึงจีน ที่เริ่มให้ความสำคัญกับงานด้านไลฟ์ไซน์

#### การลงทุนชะลอตัวรอบ 18 เดือน

นายเคน แอนเดอร์เซน

บรรณาธิการ ของเวนเจอร์ไวร์ (www.venturewire.com) ที่ให้บริการข่าว และสารสนเทศในกลุ่มทุนระบุว่า เป็นที่น่าสังเกตว่าในไตรมาส 3 ที่ผ่านมามีสัญญาณแรกที่มีการลงทุนด้านวิทยาศาสตร์เพื่อชีวิต หรือ Life Science มีการแกว่งตัวลดลง ทั้งที่ไลฟ์ไซน์เป็นส่วนที่สดใสในการลงทุนของวีซีทีในปีนี้

โดยในบริษัทที่ทำด้านไบโอเทคโนโลยีนั้น มีการระดมทุนได้ 542 ล้านดอลลาร์สหรัฐ จาก 45 สถาบันการเงิน ซึ่งตัวเลขรวมนี้เป็นเพียงครึ่งหนึ่งของไตรมาสสอง โดยมี 86 บริษัทระดมทุนได้กว่า 1.1 พันล้านดอลลาร์สหรัฐ

อุปกรณ์เครื่องมือแพทย์มีการลงทุนที่ลดลงมากเช่นกัน จาก 54 บริษัทที่ระดมทุน 534 ล้านดอลลาร์สหรัฐในไตรมาส 2 ลดลงเหลือ 23 บริษัทที่ระดมทุนได้ 248 ล้านดอลลาร์สหรัฐในไตรมาส 3

กระนั้น การลงทุนในไตรมาส 3 เทียบกับช่วงเดียวกันปีที่แล้ว มีบริษัท

ไบโอเทค 48 แห่ง สามารถระดมทุนได้ 679 ล้านดอลลาร์สหรัฐ และบริษัทด้านเครื่องมือแพทย์ 27 แห่งระดมทุนได้ 272 ล้านดอลลาร์สหรัฐ

"การลงทุนในเซกเตอร์นี้ค่อนข้างมหากาลช่วง 18 เดือนที่ผ่านมา โดยไตรมาส 3 เป็นช่วงเวลาทีวีซีทีเริ่มลดการลงทุนในอุตสาหกรรมนี้เล็กน้อย อย่างไรก็ตาม ไบโอเทค ยังเป็นอุตสาหกรรมที่มีเงินทุนสูงสุดหากเทียบกับอุตสาหกรรมอื่น โดยนักลงทุนยังคงลงทุนในอุตสาหกรรมนี้" นายแอนเดอร์เซน กล่าว

ข้อมูลจากเวนเจอร์ไวร์ ยังระบุถึงระดับการลงทุนของวีซีทีในไลฟ์ไซน์ ปี 2544 อันดับแรก การลงทุนบริษัทที่ผลิตเครื่องมือและอุปกรณ์แพทย์, การพาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์สาธารณสุข (เฮลธ์ อี-คอมเมิร์ซ) เช่นการให้บริการตรวจวินิจฉัยโรคผ่านเครือข่ายอินเทอร์เน็ต และการบำบัดด้วยยา (Drug Therapies)

#### มุ่งทุนเฉพาะช่วงการพาณิชย์

นายธาริน เอี่ยมเพชรพงศ์ ผู้จัดการการลงทุน บริษัท ไทยอินคิวเมเตอร์ ดอทคอม จำกัด กล่าวว่า โดยทั่วไปแล้ว วีซีทีจะไม่สนใจที่จะลงทุนขึ้นของการวิจัยและพัฒนา ส่วนงานประดิษฐ์ และนวัตกรรม แต่ระยะที่นำลงทุนที่สุดเป็นช่วงที่พัฒนาสินค้าเป็นเชิงพาณิชย์แล้ว กระนั้นโดยมากแล้ว วีซีทีจะนิยมลงทุนในช่วงการทำเชิงพาณิชย์ที่ทำกำไร และธุรกิจกำลังโต

"วีซีทีไม่ได้มองที่นวัตกรรมว่าเป็นนวัตกรรม แต่มองทรัพย์สินที่สร้างกำไรเช่นเดียวกับทรัพย์สินอื่นๆ วีซีทีลงทุนในบริษัทที่ทำธุรกิจจับต้องไม่ได้ จะมีความเข้าใจได้เป็นอย่างดีว่าสินทรัพย์ที่จับต้องไม่ได้เหล่านั้น สามารถสร้างรายได้อย่างไร" นายธาริน กล่าว **ที่ปรึกษาาระบุนยังอีกไกล**

ขณะที่ นายนิรัตน์ กมลสุวรรณ หัวหน้าบริหาร บริษัท เอ็นเคเอ็น แอนด์ แอสโซซิเอท บริษัทที่ปรึกษาทางธุรกิจและการเงิน กล่าวว่าการลงทุนของวีซีทีในธุรกิจด้านไลฟ์ไซน์ เช่นไบโอเทคโนโลยี คงยังต้องใช้เวลานานสำหรับประเทศไทย เนื่องจาก เป็นงานที่ต้องใช้ระยะเวลา และเงินวิจัยและพัฒนาสูง

ตัวอย่างเช่น การคิดค้นยาใหม่ อาจต้องใช้การลงทุน มากกว่า 10 ล้านดอลลาร์สหรัฐ รวมถึงเมื่อคิดค้นได้แล้ว กว่าจะผ่านระยะเวลาการทดสอบ (Clinical trial period) เพื่อให้ผลิตจำหน่ายเชิงพาณิชย์ได้ ต้องใช้ระยะเวลาหลายปี ตามระเบียบของสำนักงานอาหารและยา

#### กองทุนวรรณ ชี้จุดยืนมุ่งเชิงพาณิชย์

ด้านนางวิวรรณ ธาราธิรัฐโชติ กรรมการผู้จัดการ บริษัทหลักทรัพย์จัดการกองทุนรวมวรรณ จำกัด กล่าว ว่า บริษัทมุ่งลงทุนในบริษัทที่มีความสามารถในเชิงพาณิชย์ ที่สามารถทำกำไรได้ในอนาคต รวมถึงงานที่สามารถนำเทคโนโลยีไปสร้างมูลค่าเพิ่ม หรือที่เป็นงานต้นน้ำด้วย

"บริษัทที่เป็นงานด้านวิจัยและพัฒนา จะยังไม่ใช่เป้าหมายบริษัท แม้จะยอมรับว่าหากมีบริษัทด้านนี้ ก็จะส่งต่อไปให้กองทุนพัฒนานวัตกรรม อย่างไรก็ตาม เท่าที่ได้จัดตั้งกองทุนตั้งแต่กรกฎาคม 43 ก็ยังไม่มีการลงทุนบริษัทด้านไลฟ์ไซน์เลย" นางวิวรรณ กล่าว

ทั้งนี้ เธอยอมรับว่าแม้จะให้ความสนใจด้านไบโอเทคโนโลยี แต่จำนวนบริษัทที่จะให้ลงทุน สำหรับอุตสาหกรรมด้านนี้ในประเทศไทย ยังมีไม่มาก ประกอบกับงานด้านวิจัยพัฒนา ต้องลงทุนระยะยาว ซึ่งบางกรณีเมื่อลงทุนไปแล้ว ก็อาจไม่เกิดผลอะไรเลย หากงานวิจัยนั้นทำไม่ได้ไม่สำเร็จ (ดูตาราง)