

โครงการจัดตั้ง "ศูนย์ความเป็นเลิศด้านเทคโนโลยีควอนตัม" มหาวิทยาลัยเชียงใหม่



"เทคโนโลยีควอนตัม (Quantum Technology)"

ถ้าไปถามคำถามนี้กับใครหลายคน...คำตอบที่ได้รับความนิยมเป็นการสายหน้าว่าคืออะไร หมายความว่าอย่างไร เป็นวัสดุอุปกรณ์ หรือเป็นเทคโนโลยีอะไร เป็นต้น

แน่นอน คำตอบดังกล่าวไม่ใช่เรื่องแปลก เพราะ "ควอนตัม" เป็น "เทคโนโลยีใหม่" ที่จะมาพลิกโลกทั้งใบให้เปลี่ยนใหม่

และนี่คืออนาคตของประเทศไทย!

เทคโนโลยีควอนตัมมีการใช้งานกันอย่างแพร่หลายในประเทศที่พัฒนาแล้ว เช่น สหรัฐฯ สหภาพยุโรป เยอรมนี ญี่ปุ่น แม้กระทั่งจีน สิงคโปร์

สำหรับประเทศไทยก็คงหลีกเลี่ยงการเข้ามาของเทคโนโลยีควอนตัมไม่ได้และจะกลืนกินเทคโนโลยีเก่าอย่างดิจิทัล และจะเข้ามาในชีวิตของเราอย่างเต็มตัว

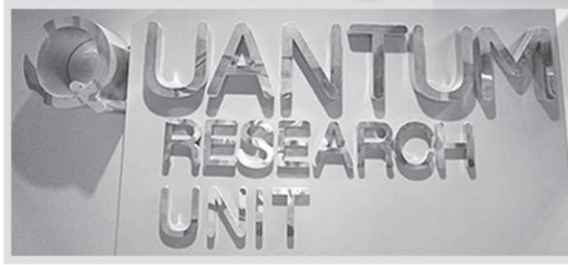
เทคโนโลยีควอนตัมคืออะไร?

ควอนตัมคือการนำเทคโนโลยีการควบคุมอะตอมมาใช้ประโยชน์ในด้านต่างๆ เช่น พัฒนายารักษาโรค ด้วยการวิจัยเคมีระดับโมเลกุล การสำรวจอวกาศ การใช้ชุมพลังของคอมพิวเตอร์ควอนตัมเพื่อเสริมสร้างสมรรถนะของการคำนวณและประมวลผลข้อมูล เป็นต้น

แต่ที่ใกล้ตัวเรามากที่สุด คือ การนำเทคโนโลยีควอนตัมมาใช้กับคอมพิวเตอร์ เรียกว่า ควอนตัมคอมพิวเตอร์ ซึ่งจะนำคุณสมบัติของ "อะตอม" มาใช้ในการประมวลผล ทำให้มีการประมวลผลที่เร็วกว่าคอมพิวเตอร์ทั่วไปอย่างมหาศาล และควอนตัมคอมพิวเตอร์จะนำเราเข้าสู่ "ยุคปัญญาประดิษฐ์" อย่างแท้จริง

"ควอนตัมเป็นเทคโนโลยีแห่งศตวรรษที่ 21 ที่โลกกำลังให้ความสนใจ โดยเฉพาะควอนตัมคอมพิวเตอร์ ควอนตัมคอมพิวเตอร์เพราะทุกอย่างในอนาคตจะถูกควบคุมด้วยคอมพิวเตอร์ แม้แต่รถยนต์ในอนาคตต้องควบคุมด้วยเทคโนโลยีที่ไม่ใช่น้ำมันอีกต่อไป ดังนั้นประเทศไทย ต้องเตรียมความพร้อมในการรับมือเพราะในอนาคตเทคโนโลยีนี้จะเข้ามาในชีวิตของเราอย่างเต็มตัว ประเทศไทยจะต้องมีสถาบันเทคโนโลยีควอนตัมระดับชาติเพื่อ

สร้างระบบนิเวศควอนตัมที่สมบูรณ์
ซึ่งปัจจุบันเรามีจำนวนนักเรียนทุน
โครงการพัฒนาและ
ส่งเสริมผู้มีความ
สามารถพิเศษทาง
วิทยาศาสตร์และ
เทคโนโลยี(พสวท.)
รวมถึงนักเรียน



ทุน โอลิมปิกฟิสิกส์
ที่ได้รับการฝึกทักษะ
ด้านเทคโนโลยี
ควอนตัมในต่างประเทศ
ได้กลับมาปฏิบัติ
งานในประเทศไทย

แล้วกว่า 16 คน นอกจากนี้ ยังมีนักวิจัย
หลังปริญญาเอกและนักวิจัยที่กำลังศึกษา
อยู่ต่างประเทศอีกกว่า 21 คน ทั้งนี้ หาก
นับรวมนักศึกษาระดับปริญญาโท-เอก
ภายในประเทศด้วย ตัวเลขนักวิจัยควอนตัม
ในประเทศไทยจะเกินกว่า 50 คน จำนวนนี้
ถือว่าเพียงพอที่จะเป็นบ่อเกิดของ
กระบวนการรังสรรค์นวัตกรรมฐานเทคโนโลยีควอนตัมในประเทศไทย โดย

วันที่ 30 ส.ค. นี้ผมจะเดินทางไปยังอุทยาน
วิทยาศาสตร์ภาคเหนือ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ (มช.) เพื่อไปดูความพร้อมของ
“โครงการจัดตั้งศูนย์
ความเป็นเลิศด้าน
เทคโนโลยีควอน-
ตัม” ดร.สุวิทย์
เมษินทรีย์รมา.
การอุดมศึกษา
วิทยาศาสตร์ วิจัย
และนวัตกรรม (อว.)
เปิดเผยถึงความสำคัญ



ของเทคโนโลยีควอนตัม

รณว.ระบุว่ามหาวิทยาลัย
เชียงใหม่เป็นที่รวบรวมบุคลากรที่เก่ง
ด้านฟิสิกส์เป็นจำนวน

มาก ถือว่ามีความเหมาะสมและพร้อม
ที่จะจัดตั้งศูนย์ความเป็นเลิศด้าน
เทคโนโลยีควอนตัม

ขณะที่ ผศ.ดร.วรานนท์
อนุกุล หัวหน้าห้องปฏิบัติ
การวิจัยทัศนศาสตร์เชิง
อะตอมควอนตัม มช. กล่าวถึง
ความพร้อมว่า โครงการจัดตั้ง
ศูนย์ความเป็นเลิศด้านเทคโนโลยีควอน-
ตัม เพื่อสร้างต้นแบบและนวัตกรรม
เทคโนโลยีขั้นสูง (deep technology)
ที่สามารถนำไปใช้ให้เกิดประโยชน์ต่อ

สังคมและชุมชน รวมถึงการสร้างผลตอบแทนเชิงพาณิชย์ ตลอดจนธุรกิจ
บ่มเพาะอันอาจเกิดขึ้นจากต้นแบบนวัตกรรมนั้นๆ ซึ่งจะส่งผลให้ประเทศไทย
เป็นผู้นำทางด้านเทคโนโลยีและนวัตกรรมควอนตัมในภูมิภาคเอเชียตะวันออกเฉียงใต้
และเป็นการเตรียมพร้อมสำหรับสถาบันเทคโนโลยีควอนตัมระดับ
ชาติในอนาคตอันใกล้ ซึ่งเป็นรากฐานแกนกลางของการพัฒนาเทคโนโลยี
ในทุกสาขาอย่างก้าวกระโดดในยุคการปฏิวัติอุตสาหกรรมครั้งที่ 4 โดยเริ่ม
ต้นจากปีพ.ศ.2563 เป็นต้นไป ด้วยงบลงทุนเบื้องต้นของมหาวิทยาลัยเชียงใหม่
100 ล้านบาทผนวกกับแผนงานด้านกำลังนักวิจัยฟิสิกส์วิศวกรรม วิศวกร และ
นักเทคโนโลยีควอนตัม จำนวน 17-20 อัตรา จะทำหน้าที่เป็นจุดเริ่มต้นของการ
สร้างประโยชน์จากงานวิจัยควอนตัมของประเทศไทยที่สามารถดำเนินการ
ได้ทันที

“เทคโนโลยีควอนตัมได้ส่งเสริมและสร้างแพลตฟอร์มการทำงาน
ให้กับอุทยานวิทยาศาสตร์ภาคเหนือ ภาคตะวันออกเฉียงเหนือและภาคใต้
เพื่อเชื่อมโยงการทำงานร่วมกันระหว่างมหาวิทยาลัย

Section: First Section/-

วันที่: อังคาร 27 สิงหาคม 2562

ปีที่: 70

ฉบับที่: 22498

หน้า: 12(บน)

Col.Inch: 91.15

Ad Value: 100,265

PRValue (x3): 300,795

คลิป: ชาว-ดำ

หัวข้อข่าว: โครงการจัดตั้ง "ศูนย์ความเป็นเลิศด้านเทคโนโลยีควอนตัม" มหาวิทยาลัยเชียงใหม่...

กับภาคอุตสาหกรรมมาระยะหนึ่งแล้วในการสนับสนุนให้เทคโนโลยีควอนตัมสามารถนำไปประยุกต์ใช้เพื่อให้เกิดประโยชน์เชิงพาณิชย์ได้ไม่ว่าจะเป็นการใช้ประยุกต์ใช้ในภาคอุตสาหกรรมเพื่อสร้างขีดความสามารถในการแข่งขันให้มากขึ้น รวมทั้งการส่งเสริมให้เกิดสตาร์ทอัพที่ใช้เทคโนโลยีขั้นสูง เป็นต้น”

ผศ.ดร.วรานนท์ กล่าว

“ทีมข่าววิทยาศาสตร์” มองว่า นี่คือนวัตกรรมใหม่ที่เรายังไม่สามารถหลีกเลี่ยงได้เรื่อยๆ ทุกคนมีสมาร์ตโฟนที่ถือเป็นตัวแทนของคอมพิวเตอร์บนโลกใบนี้ ยังพบว่าหน่วยประมวลผลของสมาร์ตโฟนเร็วขึ้นทุกปี

และนี่คือการเปลี่ยนแปลงที่ประเทศไทยต้องเรียนรู้ ว่าสิ่งที่จะเกิดขึ้นในอนาคตอันใกล้ในช่วงเวลา “อีลไมล์สิบปี” เพราะระหว่างที่โลกหมุนอยู่นักวิทยาศาสตร์ในหลายประเทศและบริษัทยักษ์ใหญ่กำลังมุ่งมั่นแข่งขันพัฒนาเทคโนโลยีควอนตัมไปข้างหน้า

ดังนั้นแค่เข้าไปเพียงก้าวเดียว

มีสิทธิ์ตกยุคแน่นอน.

ทีมข่าววิทยาศาสตร์