

ด่วนที่สุด

ที่ อว (ปคร) ๓๘.๑๐/๘๕๕๓



กค. ๒๓๔
๑๓ ก.ค. ๖๓
๑๖.๔๐

สำนักเลขาธิการคณะรัฐมนตรี
รับที่..... 14091
รับที่(อีเมล).....
วันที่ 23 ส.ค. 2563

กระทรวงการอุดมศึกษา
วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม
ถนนพระราม ๖ ราชเทวี กทม. ๑๐๔๐๐

๒๓ ธันวาคม ๒๕๖๓

เรื่อง การเป็นเจ้าภาพจัดการแข่งขันหุ่นยนต์ระดับโลก RoboCup 2022

เรียน เลขาธิการคณะรัฐมนตรี

- สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. หนังสือรองนายกรัฐมนตรีเห็นชอบให้เสนอคณะรัฐมนตรี
๒. ข้อเสนอโครงการการเป็นเจ้าภาพจัดการแข่งขันหุ่นยนต์ระดับโลก RoboCup 2022
๓. ข้อมูลตามมาตรา ๒๗ แห่งพระราชบัญญัติวินัยการเงินการคลังของรัฐ พ.ศ. ๒๕๖๑

ด้วยกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม โดยมหาวิทยาลัยมหิดล
ขอเสนอเรื่อง การเป็นเจ้าภาพจัดการแข่งขันหุ่นยนต์ระดับโลก RoboCup 2022 มาเพื่อคณะรัฐมนตรีพิจารณา
โดยเรื่องนี้เข้าข่ายที่จะต้องนำเสนอคณะรัฐมนตรีตามพระราชกฤษฎีกาว่าด้วยการเสนอเรื่องและการประชุม
คณะรัฐมนตรี พ.ศ. ๒๕๔๘ มาตรา ๔ (๑) รวมทั้งสอดคล้อง/เป็นการดำเนินงานตามยุทธศาสตร์ชาติในด้าน (๒)
การสร้างรายได้และการเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขัน ทั้งนี้ รองนายกรัฐมนตรี (นายดอน ปรมัตถ์วินัย)
กำกับการบริหารราชการกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมได้เห็นชอบให้เสนอเรื่อง
ดังกล่าวด้วยแล้ว (สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑)

ทั้งนี้ เรื่องดังกล่าวมีรายละเอียด ดังนี้

๑. เรื่องเดิม

๑.๑ การแข่งขันหุ่นยนต์ระดับโลก RoboCup เป็นกิจกรรมที่จัดขึ้นโดยสมาพันธ์ระดับ
นานาชาติ RoboCup (International RoboCup Federation) ซึ่งมีการจัดการแข่งขันครั้งแรกในปี
พ.ศ. ๒๕๔๐ โดยมีเป้าหมายว่าภายในปี พ.ศ. ๒๕๙๓ นักประดิษฐ์จะสามารถประดิษฐ์หุ่นยนต์อัตโนมัติที่
สามารถแข่งฟุตบอลขณะที่นักเตะที่เป็นแชมป์ฟุตบอลโลกโดยใช้กฎตามที่ FIFA ประกาศไว้ได้ โดยการ
แข่งดังกล่าวจะเริ่มจากการบ่มเพาะนักประดิษฐ์หุ่นยนต์และหุ่นยนต์อัตโนมัติจากการแข่งขันภายในของแต่ละ
ประเทศจนกลายเป็นตัวแทนของประเทศนั้น ๆ สู่การเข้าร่วมการแข่งขันระดับโลก ส่งผลให้การแข่งขัน World
RoboCup ได้รับความสนใจที่แพร่หลายและเกิดการพัฒนารุดหน้าขึ้นอย่างรวดเร็ว โดยทุกปีจะมีการปรับโจทย์ให้
มีความใกล้เคียงกับการใช้งานจริงมากขึ้น

๑.๒ ประเทศไทยได้มีส่วนเกี่ยวข้องกับการแข่งขันหุ่นยนต์ RoboCup ตั้งแต่
พ.ศ. ๒๕๔๕ โดยการส่งตัวแทนเข้าร่วมการแข่งขันอย่างต่อเนื่อง และประสบความสำเร็จเป็นแชมป์โลกหุ่นยนต์
กู่ภัยและหุ่นยนต์เตะฟุตบอลขนาดเล็ก วิทยาการหุ่นยนต์จึงกลายมาเป็นสาขาที่ได้รับความนิยมอย่างมาก
ส่งผลให้รัฐบาลไทยเห็นความสำคัญและส่งเสริมให้มีการวิจัยและพัฒนาด้านวิทยาการหุ่นยนต์มาเป็นลำดับ
ต่อมาใน พ.ศ. ๒๕๕๙ ประเทศไทยได้รับการทาบทามให้จัดการแข่งขันหุ่นยนต์ในระดับภูมิภาคเป็น Super
Regional RoboCup ซึ่งเป็นรายการใหม่ของ International RoboCup Federation ภายใต้ชื่อ RoboCup
Asia Pacific หรือ RCAP มีผู้เข้าร่วมกว่า ๑,๐๐๐ คน จาก กว่า ๒๐ ประเทศทั่วโลก โดยประเทศไทยเริ่มจัดการ
แข่งขันครั้งแรก พ.ศ. ๒๕๖๐ เมื่อวันที่ ๑๒-๑๘ ธันวาคม ๒๕๖๐ ภายใต้ชื่องานมหกรรม Thailand Robotics
Week 2017 และการแข่งขันหุ่นยนต์ระดับนานาชาติ RoboCup Asia Pacific 2017 (RCAP 2017) สมาพันธ์ระดับ

/นานาชาติ...

นานาชาติ RoboCup ได้ประกาศถึงศักยภาพของประเทศไทย จึงเชิญให้เข้าร่วมคัดเลือกเป็นเจ้าภาพจัดการแข่งขันหุ่นยนต์ระดับโลกครั้งที่ ๒๕ (RoboCup 2021)

๑.๓ กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม โดยมหาวิทยาลัยมหิดล และบริษัท เอ็น.ซี.ซี. อินเตอร์เนชั่นแนล อีเว้นท์ จำกัด ร่วมกับสำนักงานส่งเสริมการจัดประชุมและนิทรรศการ (สสปน.) และหน่วยงานต่าง ๆ ของรัฐบาล เช่น สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.) กรมศุลกากร และกรมการกงสุล ได้เข้าร่วมการประมูลสิทธิ์การจัดการแข่งขันหุ่นยนต์ระดับโลกครั้งที่ ๒๕ ของคณะกรรมการสมาคม RoboCup (RoboCup Trustee) ภายใต้ชื่อ งาน RoboCup 2021, Bangkok, Thailand โดยมีมติจากที่ประชุมคณะกรรมการสมาคม RoboCup ให้ประเทศไทยเป็นเจ้าภาพในการจัดการแข่งขันหุ่นยนต์ระดับโลกครั้งที่ ๒๕ ทั้งนี้ เนื่องด้วยสถานการณ์การแพร่ระบาดของโรค COVID-19 คณะกรรมการสมาคม RoboCup จึงได้ขอความอนุเคราะห์มายังประเทศไทยในการขอลื่อนกำหนดการเป็นเจ้าภาพจัดการแข่งขันหุ่นยนต์ระดับโลกครั้งที่ ๒๕ RoboCup 2021, Bangkok, Thailand ออกไปเป็น RoboCup 2022, Bangkok, Thailand โดยมีกำหนดจัดงานในช่วงเดือนมิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๕

๒. เหตุผลความจำเป็นที่ต้องเสนอคณะรัฐมนตรี

การเป็นเจ้าภาพจัดการแข่งขันหุ่นยนต์ระดับโลก RoboCup 2022 ที่กำหนดจัดขึ้นใน พ.ศ. ๒๕๖๕ เป็นการจัดงานระดับนานาชาติขนาดใหญ่ ใช้งบประมาณเตรียมงานและการจัดงานตลอดโครงการรวมทั้งสิ้น ๗๐,๐๐๐,๐๐๐ บาท (เจ็ดสิบล้านบาทถ้วน) เป็นงบประมาณจากการสนับสนุนจากภาคเอกชนและหน่วยงานอื่นจำนวน ๕๐,๐๐๐,๐๐๐ บาท (ห้าสิบล้านบาทถ้วน) และงบประมาณรายจ่ายประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๕ จำนวน ๒๐,๐๐๐,๐๐๐ บาท (ยี่สิบล้านบาทถ้วน) จึงต้องเสนอคณะรัฐมนตรีตามพระราชกฤษฎีกาว่าด้วยการเสนอเรื่องและการประชุมคณะรัฐมนตรี พ.ศ. ๒๕๔๘ มาตรา ๔ (๑) เรื่องที่กฎหมายกำหนดให้เป็นอำนาจหน้าที่ของคณะรัฐมนตรีหรือให้ต้องเสนอคณะรัฐมนตรี และตามมติคณะรัฐมนตรีเมื่อวันที่ ๒ ธันวาคม ๒๕๕๗ เรื่อง การทบทวนมติคณะรัฐมนตรีเมื่อวันที่ ๑๒ พฤศจิกายน ๒๕๕๗ (เรื่อง ข้อสั่งการของนายกรัฐมนตรี) ด้านการต่างประเทศ

๓. ความเร่งด่วนของเรื่อง

การเป็นเจ้าภาพจัดการแข่งขันหุ่นยนต์ระดับโลก RoboCup 2022 ต้องใช้งบประมาณรายจ่ายประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๕ จำนวน ๒๐,๐๐๐,๐๐๐ บาท (ยี่สิบล้านบาทถ้วน) จึงจำเป็นต้องเสนอคณะรัฐมนตรีพิจารณาโดยด่วนเพื่อให้ทันต่อการจัดทำคำของบประมาณรายจ่ายประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๕

๔. สาระสำคัญ ข้อเท็จจริงและข้อกฎหมาย

การเป็นเจ้าภาพจัดการแข่งขันหุ่นยนต์ระดับโลก RoboCup 2022 (สิ่งที่ส่งมาด้วย ๒) มีสาระสำคัญ ดังนี้

๔.๑ วัตถุประสงค์

๔.๑.๑ เพื่อสร้างบุคลากรที่มีความรู้ความสามารถในด้านปัญญาประดิษฐ์และหุ่นยนต์ ที่มีความสามารถในการแข่งขันในระดับสากล

๔.๑.๒ เพื่อกระตุ้นการวิจัยและการต่อยอดงานวิจัยในด้านปัญญาประดิษฐ์และหุ่นยนต์ รวมทั้งสาขาเทคโนโลยีอุตสาหกรรมของประเทศไทยที่มีความเชื่อมโยงและความร่วมมือระหว่างประเทศ

๔.๑.๓ เพื่อเชื่อมโยงและสนับสนุนกับภาคอุตสาหกรรมโดยเฉพาะในระบบอุตสาหกรรมหุ่นยนต์และระบบอัตโนมัติ รวมถึงแสดงศักยภาพของนักประดิษฐ์ ผู้ประกอบการ นักเรียน และนักศึกษาไทยให้เป็นที่รู้จักเป็นที่ยอมรับในระดับสากล

๔.๑.๔ เพื่อขับเคลื่อนงานจัดประชุมและแสดงสินค้าในกลุ่มเครื่องมืออุปกรณ์อัจฉริยะ หุ่นยนต์ และระบบเครื่องกลที่ใช้อิเล็กทรอนิกส์ควบคุม มุ่งสู่อุตสาหกรรมเป้าหมายของประเทศ New S-Curve

๔.๑.๕ เพื่อกระตุ้นการพัฒนาบุคลากรภายในประเทศไทย ผู้ประกอบการ นักประดิษฐ์ นักวิจัย นิสิตนักศึกษาให้เป็นวิศวกรพันธุ์ใหม่ ที่สนใจแก้ไขปัญหา ทำงานร่วมกันเป็นทีม รู้จักแลกเปลี่ยนความรู้และถ่ายทอดเทคโนโลยีข้ามสถาบันการศึกษาทั่วโลกเกิดเป็นเครือข่ายพัฒนานวัตกรรมและเทคโนโลยีโดยยึดหลักวิชาการ และการวิจัยและพัฒนาเป็นสำคัญ

๔.๑.๖ เพื่อแลกเปลี่ยนความรู้ และประสบการณ์ทางด้านเทคโนโลยีหุ่นยนต์จากนักวิชาการระดับโลก และทีมหุ่นยนต์ที่มีชื่อเสียงจากต่างประเทศ สู่ประเทศไทย

๔.๑.๗ เพื่อยกระดับมาตรฐานของหุ่นยนต์ภายในประเทศสู่การนำไปใช้จริง

๔.๒ กิจกรรมหลักที่ต้องดำเนินการ ได้แก่

๔.๒.๑ จัดประชุมคณะกรรมการหรือคณะทำงานทุก ๒ เดือน เพื่อวางแผนดำเนินการเตรียมงานต่าง ๆ โดยการสรรหา แต่งตั้งคณะกรรมการ รวมถึงการจัดประชุมเพื่อหาข้อสรุปรายละเอียดการจัดงาน เพื่อเข้าสู่กระบวนการจัดจ้างจัดงาน

๔.๒.๒ จัดสัมมนาเชิงปฏิบัติการในเดือนมีนาคม - เดือนเมษายน ๒๕๖๔ ระยะเวลาดำเนินงาน ๒ เดือน โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อพัฒนาและสร้างบุคลากรของประเทศไทย ให้มีความรู้ความเชี่ยวชาญด้านปัญญาประดิษฐ์และหุ่นยนต์ และเป็นตัวแทนในการเข้าร่วมการแข่งขัน RoboCup Thailand 2021 ในงาน Thailand Robotics Week 2021 ในช่วงเดือนธันวาคม ๒๕๖๔ และหาตัวแทนของประเทศเข้าร่วมการแข่งขันหุ่นยนต์ระดับโลก RoboCup 2022 ในช่วงเดือนมิถุนายน ๒๕๖๕

๔.๒.๓ รายงานความพร้อมของการจัดการแข่งขัน RoboCup 2022, Bangkok, Thailand ต่อคณะกรรมการสมาพันธ์ RoboCup ในการแข่งขัน RoboCup 2021 ณ เมืองบอร์โด (Bordeaux) ประเทศฝรั่งเศส ในระหว่างวันที่ ๒๓-๒๙ มิถุนายน ๒๕๖๔ ทั้งนี้จะเป็นการรายงานในด้านความพร้อมของสถานที่จัดงาน งบประมาณ ที่พัก การเดินทาง และสิ่งอำนวยความสะดวก รวมถึงการเตรียมความพร้อมสำหรับคณะกรรมการจัดการแข่งขันและคณะกรรมการเทคนิค ทั้งนี้เพื่อให้คณะกรรมการเกิดความเข้าใจในลักษณะการจัดงานและกติกาการแข่งขัน และสนามแข่งขันต่าง ๆ

๔.๒.๔ แลกเปลี่ยนและประชาสัมพันธ์การจัดงาน Thailand Robotics Week 2021

๔.๒.๕ จัดงาน Thailand Robotics Week 2021 ในช่วงเดือนธันวาคม ๒๕๖๔ เพื่อเป็นเวทีในการหาตัวแทนประเทศไทยในการแข่งขันหุ่นยนต์ระดับโลก RoboCup 2022 และเป็นการเตรียมความพร้อมและประชุมการจัดงานสำหรับคณะกรรมการจัดการแข่งขันและคณะกรรมการเทคนิค ทั้งนี้ตัวแทนจากคณะกรรมการสมาพันธ์ RoboCup จะเดินทางมาประเทศไทยเพื่อตรวจสอบความพร้อมการจัดงานการแข่งขันหุ่นยนต์ระดับโลก RoboCup 2022

๔.๒.๖ จัดการแข่งขันหุ่นยนต์ระดับโลก RoboCup ครั้งที่ ๒๕ ปี 2022 ในช่วงปลายเดือนมิถุนายน ๒๕๖๕ ณ ศูนย์นิทรรศการและการประชุมไบเทค บางนา Hall EH 101 – EH 105 โดยมีกิจกรรมแบ่งเป็น ๔ ส่วน คือ

ส่วนที่ ๑ การจัดการแข่งขัน แบ่งเป็น ๒ กลุ่มการแข่งขันหลัก ประกอบด้วย การแข่งขันในกลุ่มอายุไม่เกิน ๑๙ ปี หรือ RoboCup Junior League และการแข่งขันในกลุ่มอายุ ๑๙ ปี ขึ้นไป หรือ RoboCup Major League

ส่วนที่ ๒ Exhibition เป็นพื้นที่สำหรับนิทรรศการเฉลิมพระเกียรติ และส่วนที่จะแสดงถึงวัฒนธรรมไทยให้เป็นที่รู้จักของนานาชาติ ส่วนนิทรรศการสำหรับหน่วยงานที่สนับสนุนและแสดงสินค้าสำหรับผู้ประกอบการไทยให้เป็นที่รู้จักในระดับสากล และกลุ่มนักลงทุนจากต่างชาติ

ส่วนที่ ๓ Symposium จะเป็นการนำเสนอและแลกเปลี่ยนองค์ความรู้โดยนักวิชาการด้านหุ่นยนต์ปัญญาประดิษฐ์และระบบอัตโนมัติที่มีชื่อเสียงระดับโลก และมีส่วนผลักดันในการพัฒนาหุ่นยนต์ในด้านต่าง ๆ ทั้งนี้ยังเป็นการเปิดโอกาสนักเรียน นักศึกษาได้มีโอกาสในการนำเสนองานวิจัยที่มีความโดดเด่นของตน ทำให้ผู้พัฒนาได้แลกเปลี่ยนองค์ความรู้ระหว่างกัน

ส่วนที่ ๔ Startup Pitching เป็นเวทีกลางที่เปิดโอกาสให้ผู้ประดิษฐ์ ผู้ประกอบการ นักวิจัยและพัฒนาหุ่นยนต์ได้เข้ามามีโอกาสในการนำเสนอนวัตกรรมการประดิษฐ์ของตนต่อกลุ่มผู้ลงทุน ซึ่งเป็นการ Matching กันก่อให้เกิด Startup ได้ในอนาคต

๔.๓ ความสอดคล้องกับทิศทางการพัฒนาประเทศ

๔.๓.๑ ความสอดคล้องกับยุทธศาสตร์ชาติระยะ ๒๐ ปี (พ.ศ. ๒๕๖๑-๒๕๘๐) ในยุทธศาสตร์ที่ ๒ ด้านการสร้างความสามารถในการแข่งขัน โดยสร้างอุตสาหกรรมและบริการแห่งอนาคต ที่ขับเคลื่อนประเทศไทยไปสู่ประเทศพัฒนาแล้วด้วยนวัตกรรมและเทคโนโลยีแห่งอนาคต เพิ่มบุคลากรที่มีทักษะและความรู้ตามความต้องการของตลาด สร้างระบบนิเวศอุตสาหกรรมและบริการที่เหมาะสม และสนับสนุนการพัฒนาอุตสาหกรรมและบริการอย่างยั่งยืน

๔.๓.๒ ความสอดคล้องกับแผนแม่บทภายใต้ยุทธศาสตร์ชาติ

ประเด็นที่ ๔ อุตสาหกรรมและบริการแห่งอนาคต ในแผนย่อยด้านอุตสาหกรรมและบริการดิจิทัล ข้อมูลและปัญญาประดิษฐ์ส่งเสริมให้มีการวิจัยพัฒนาและสร้างนวัตกรรมทางอุตสาหกรรมและบริการดิจิทัล ข้อมูลและปัญญาประดิษฐ์ เพื่อเพิ่มศักยภาพและความสามารถในการแข่งขันของภาคเกษตร ภาคอุตสาหกรรม และภาคบริการ พัฒนาผู้ประกอบการและบุคลากรทั้งด้านการผลิตและผู้ใช้ สร้างความตระหนักรู้และสนับสนุนการลงทุนเพื่อเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขันตามระดับความพร้อมของผู้ประกอบการ ขยายช่องทางการตลาดทั้งในและต่างประเทศ ลงทุนในโครงสร้างพื้นฐานและระบบนิเวศที่จำเป็นและส่งเสริมการลงทุนทั้งในและต่างประเทศ

ประเด็นที่ ๒๓ การวิจัยและพัฒนานวัตกรรม ในแผนย่อยด้านเศรษฐกิจ โดยมุ่งเน้นการวิจัย พัฒนาและนวัตกรรมที่ตอบโจทย์ความต้องการของประเทศ ยกกระดับศักยภาพของผู้ประกอบการภาคอุตสาหกรรมและบริการที่สามารถใช้ประโยชน์เชิงพาณิชย์ได้จริง โดยส่งเสริมให้ภาคเอกชน มีบทบาทนำ รวมทั้งการสร้างเครือข่ายร่วมกับภาคการศึกษาทั้งในระดับประเทศและนานาชาติ ตลอดจนการพัฒนามาตรฐาน คุณภาพ และการบริการวิเคราะห์ทดสอบที่เป็นที่ยอมรับตามข้อตกลงระหว่างประเทศเพื่อให้สามารถรองรับความจำเป็นของอุตสาหกรรมและบริการของไทยในการส่งมอบสินค้าและบริการที่มีคุณภาพและความปลอดภัยตามมาตรฐานระหว่างประเทศ

๔.๔ แผนบริหารกิจการ

ปี ๒๕๖๓													
ที่	แผนบริหารจัดการกิจกรรม	๑	๒	๓	๔	๕	๖	๗	๘	๙	๑๐	๑๑	๑๒
๑.	จัดประชุมคณะกรรมการหรือคณะทำงาน ทุก ๒ เดือน เพื่อวางแผนดำเนินการเตรียมงานต่าง ๆ โดยการสรรหา แต่งตั้งคณะกรรมการ รวมถึงการจัดประชุมเพื่อหาข้อสรุปรายละเอียดการจัดงาน เพื่อเข้าสู่กระบวนการจัดจ้างจัดงาน												
ปี ๒๕๖๔													
ที่	แผนบริหารจัดการกิจกรรม	๑	๒	๓	๔	๕	๖	๗	๘	๙	๑๐	๑๑	๑๒
๒.	จัดประชุมคณะกรรมการหรือคณะทำงาน ทุก ๒ เดือน เพื่อวางแผนดำเนินการเตรียมงานต่าง ๆ โดยการสรรหา แต่งตั้งคณะกรรมการรวมถึงการจัดประชุมเพื่อหาข้อสรุปรายละเอียดการจัดงาน เพื่อเข้าสู่กระบวนการจัดจ้างจัดงาน												
๓.	จัดสัมมนาเชิงปฏิบัติการเพื่อพัฒนาศักยภาพบุคลากรของประเทศไทยในการเข้าร่วมการแข่งขัน RoboCup Thailand 2021 ในงาน Thailand Robotics Week 2021 และหาตัวแทนของประเทศเข้าร่วมการแข่งขันหุ่นยนต์ระดับโลก RoboCup 2022												
๔.	แถลงข่าวและประชาสัมพันธ์การจัดงาน Thailand Robotics Week 2021												
๕.	รายงานความพร้อมของการจัดการแข่งขัน RoboCup 2022, Bangkok, Thailand ต่อคณะกรรมการสมาคม RoboCup และเตรียมพร้อมสำหรับคณะกรรมการจัดการแข่งขันและคณะกรรมการเทคนิค												
๖.	จัดงาน Thailand Robotics Week 2021												
ปี ๒๕๖๕													
ที่	แผนบริหารจัดการกิจกรรม	๑	๒	๓	๔	๕	๖	๗	๘	๙	๑๐	๑๑	๑๒
๗.	จัดประชุมคณะกรรมการหรือคณะทำงาน ทุก ๒ เดือน												
๘.	ประชาสัมพันธ์การจัดการแข่งขันหุ่นยนต์ระดับโลก RoboCup 2022												
๙.	จัดงานจัดการแข่งขันหุ่นยนต์ระดับโลก RoboCup 2022												

๕. ประโยชน์ที่จะได้รับ

๕.๑ เสริมสร้างและพัฒนาบุคลากรและเพิ่มจำนวนบุคลากรผู้มีความรู้ความสามารถในด้านปัญญาประดิษฐ์และหุ่นยนต์ของประเทศ ให้มีความสามารถในการแข่งขันในระดับสากล

๕.๒ เสริมสร้าง พัฒนาการวิจัย และการต่อยอดงานวิจัยในด้านปัญญาประดิษฐ์และหุ่นยนต์ รวมทั้งสาขาเทคโนโลยีอุตสาหกรรมของประเทศไทยที่มีความเชื่อมโยงและความร่วมมือระหว่างประเทศ

๕.๓ เป็นการเชื่อมโยงและสนับสนุนกับภาคอุตสาหกรรมโดยเฉพาะระบบอุตสาหกรรมหุ่นยนต์และระบบอัตโนมัติของประเทศ รวมถึงแสดงศักยภาพของนักประดิษฐ์ ผู้ประกอบการ นักเรียน และนักศึกษาไทยให้เป็นที่รู้จักเป็นที่ยอมรับในระดับสากล

๕.๔ เกิดการลงทุนระหว่างประเทศจากอุตสาหกรรมชั้นสูง เช่น ปัญญาประดิษฐ์และหุ่นยนต์ ช่วยกระตุ้นเศรษฐกิจของประเทศ

๖. ผลกระทบ

การพัฒนาวิทยาการด้านหุ่นยนต์และปัญญาประดิษฐ์ซึ่งเป็นหนึ่งในอุตสาหกรรม New S-Curves ในรูปแบบของการจัดการแข่งขันทั้งในระดับชาติและระดับนานาชาติโดยประเทศไทยเป็นเจ้าภาพจึงเป็นการตอบรับต่อบริยายภาครัฐสู่การเป็น Thailand 4.0 ซึ่งจะเป็นการสร้าง Ecosystem ขนาดใหญ่ของประเทศ ทั้งในด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ด้านการศึกษา ด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร ดิจิทัล ปัญญาประดิษฐ์ และด้านอุตสาหกรรมที่ยั่งยืน นอกจากนี้การจัดการแข่งขันหุ่นยนต์ ณ ประเทศไทยถือว่าเป็นโอกาสที่ดีที่สุดที่จะสามารถจุดประกายนักเรียนและนักศึกษาตั้งแต่ระดับบัณฑิตศึกษาจนถึงระดับประถมศึกษา ซึ่งจะเป็นบุคลากรที่มีศักยภาพของประเทศต่อไป และยังเป็นกำลังสำคัญในการพัฒนาเศรษฐกิจในเขตพัฒนาพิเศษภาคตะวันออกของประเทศ ส่งผลกระทบอย่างย้งต่อเศรษฐกิจ อุตสาหกรรมทางด้านหุ่นยนต์ ปัญญาประดิษฐ์ และระบบอัตโนมัติภายในประเทศต่อไปในอนาคต

๗. ค่าใช้จ่าย

งบประมาณรวมทั้งสิ้น ๗๐,๐๐๐,๐๐๐ บาท (เจ็ดสิบล้านบาท) เป็นงบประมาณแผ่นดินจำนวน ๒๐,๐๐๐,๐๐๐ บาท (ยี่สิบล้านบาทถ้วน) และงบประมาณสนับสนุนจากหน่วยงานอื่น จำนวน ๕๐,๐๐๐,๐๐๐ บาท (ห้าสิบล้านบาทถ้วน) โดยเป็นงบประมาณสนับสนุนจากสมาพันธ์ RoboCup จำนวน ๑๒,๐๐๐,๐๐๐ บาท (สิบสองล้านบาทถ้วน) และงบประมาณสนับสนุนจากหน่วยงานภาครัฐและภาคเอกชน จำนวน ๓๘,๐๐๐,๐๐๐ บาท (สามสิบบแปดล้านบาทถ้วน) มีรายละเอียดค่าใช้จ่ายโดยประมาณการ ดังนี้

หน่วย : บาท

ลำดับที่	กิจกรรม	ปี ๒๕๖๔	ปี ๒๕๖๕	รวม
๑	จัดประชุมคณะกรรมการหรือคณะทำงาน ๑๐ ครั้ง	๑,๐๘๔,๐๐๐.๐๐	๔๑๖,๐๐๐.๐๐	๑,๕๐๐,๐๐๐.๐๐
๒	จัดสัมมนาเชิงปฏิบัติการ	๓,๐๐๐,๐๐๐.๐๐	-	๓,๐๐๐,๐๐๐.๐๐
๓	รายงานความพร้อมของการจัดการแข่งขันต่อคณะกรรมการสมาพันธ์ RoboCup ณ เมืองบอร์โด (Bordeaux) ประเทศฝรั่งเศส และการเตรียมพร้อมสำหรับคณะกรรมการจัดการแข่งขันและคณะกรรมการเทคนิค จำนวนรวม ๑๘ คน	๒,๙๖๖,๐๐๐.๐๐	-	๒,๙๖๖,๐๐๐.๐๐
๔	การประชาสัมพันธ์ในรูปแบบต่าง ๆ	๖๐๐,๐๐๐.๐๐	๔๐๐,๐๐๐.๐๐	๑,๐๐๐,๐๐๐.๐๐
๕	จัดงาน Thailand Robotics Week 2021	๑๑,๕๐๐,๐๐๐.๐๐	-	๑๑,๕๐๐,๐๐๐.๐๐
๖	จัดงาน RoboCup 2022, Bangkok, Thailand	-	๕๐,๐๓๔,๐๐๐.๐๐	๕๐,๐๓๔,๐๐๐.๐๐
	รวม	๑๙,๑๕๐,๐๐๐.๐๐	๕๐,๘๕๐,๐๐๐.๐๐	๗๐,๐๐๐,๐๐๐.๐๐

๘. แหล่งที่มาของงบประมาณ

แหล่งที่มาของงบประมาณ	ปี ๒๕๖๔	ปี ๒๕๖๕	รวม
งบประมาณแผ่นดิน	-	๒๐,๐๐๐,๐๐๐	๒๐,๐๐๐,๐๐๐
งบประมาณสนับสนุนจากสมาพันธ์ RoboCup	-	๑๒,๐๐๐,๐๐๐	๑๒,๐๐๐,๐๐๐
งบประมาณสนับสนุนจากหน่วยงานอื่น*	๑๙,๑๕๐,๐๐๐	๑๘,๘๕๐,๐๐๐	๓๘,๐๐๐,๐๐๐
รวมทั้งสิ้น	๑๙,๑๕๐,๐๐๐	๕๐,๘๕๐,๐๐๐	๗๐,๐๐๐,๐๐๐

หมายเหตุ * เป็นจำนวนเงินโดยประมาณการ

๙. ข้อเสนอของส่วนราชการ

กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม เห็นควรเสนอคณะรัฐมนตรี เพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติหลักการการเป็นเจ้าภาพจัดการแข่งขันหุ่นยนต์ระดับโลก RoboCup 2022 โดยใช้กรอบงบประมาณวงเงินทั้งสิ้น ๒๐,๐๐๐,๐๐๐ บาท (ยี่สิบล้านบาทถ้วน) จากงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๕

ทั้งนี้ กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม จะได้จัดทำรายละเอียดค่าใช้จ่ายเพื่อเสนอขอตั้งงบประมาณตามความจำเป็นและเหมาะสมตามขั้นตอนต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดนำกราบเรียนนายกรัฐมนตรีเสนอคณะรัฐมนตรีพิจารณาต่อไป

ขอแสดงความนับถือ

(นายเอนก เหล่าธรรมทัศน์)

รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม

คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล

โทร ๐๒ ๘๘๙ ๒๑๓๘ ต่อ ๖๔๔๖ / ๐๘๔ ๓๓๒ ๐๐๓๓ (นันทิดา)

โทรสาร ๐๒ ๔๔๑ ๙๕๐๐

E-mail : nantida.nil@mahidol.edu / nantida.nill@gmail.com