**หนังสือยืนยันความเป็นเจ้าของผลงานสิ่งประดิษฐ์และนวัตกรรม**

ข้าพเจ้า ....นางสาว กุศลิน ทิพย์มโนสิงห์.... และคณะ

จาก .......โรงเรียนวิทยาศาสตร์จุฬาภรณราชวิทยาลัย นครศรีธรรมราช ..................................................... ........

ขอรับรองว่าผลงาน เรื่อง หุ่นยนต์ดูแลสวนโกโก้อัตโนมัติ และตรวจสอบโรคพืชโกโก้ Real-Time ด้วย CNN Automated cocoa garden robot and real-time cocoa disease analysis using CNN...................... ....

ที่เสนอเพื่อขอรับรางวัลโครงการ “Thailand New Gen Inventors Award 2025” (I - New Gen Award 2025) จากสำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.) เป็นผลงานที่ข้าพเจ้าและคณะได้ทำการประดิษฐ์คิดค้นขึ้นเอง ไม่ได้นำผลงานของผู้อื่นมาทำซ้ำ ดัดแปลง หรือลอกเลียนแบบแต่อย่างใด หากเป็นการต่อยอดจากสิ่งประดิษฐ์อื่น ๆ ข้าพเจ้าขอระบุสิ่งที่ได้ทำการปรับปรุง พัฒนา โดยขอชี้แจงรายละเอียดข้อแตกต่างของผลงานข้าพเจ้า ดังนี้

ในระบบการทำงานของหุ่นยนต์ที่ใช้ระบบ AI ในการจำแนกโกโก้ที่ติดโรคออกจากโกโก้ที่มีลักษณะปกติ ซึ่งได้ทำการติดตั้งระบบ GPS เพื่อกำหนดทิศทางการเดินทาง (Road map) ทำให้สามารถเคลื่อนที่ไปตามเส้นทางที่เกษตรกรกำหนด และแจ้งเตือนพื้นที่ที่มีการระบาดของโกโก้ได้แบบ Real-Time อีกทั้งโครงสร้างของ หุ่นยนต์ได้ถูกออกแบบโดยได้รับแรงบันดาลใจมาจาก Mars rover ขององค์การนาซ่าเพื่อให้หุ่นยนต์สามารถเคลื่อนที่ได้อย่างเหมาะสมในหลากหลายสภาพพื้นดินมากยิ่งขึ้นภายในสวนโกโก้ ซึ่งเกษตรกรสามารถตรวจสอบข้อมูลต่าง ๆ เช่น ตำแหน่งหุ่นยนต์ จำนวนต้นโกโก้ที่ติดโรค ภาพภายในสวนจาก Robot view และสามารถควบคุมหุ่นยนต์ผ่านระบบ Manual ผ่านหน้าเว็บเซิร์ฟเวอร์

ทั้งนี้ ข้าพเจ้าและคณะยินดียอมรับว่า ผลการตัดสินรางวัลของ วช. โดยคณะกรรมการประเมินผลงาน  
ประดิษฐ์คิดค้น ในโครงการ “Thailand New Gen Inventors Award 2025” (I - New Gen Award 2025) ถือเป็นที่สุด และหากพบในภายหลังว่าข้าพเจ้าและคณะได้มีการทำซ้ำ ดัดแปลง หรือลอกเลียนแบบผลงานสิ่งประดิษฐ์ของผู้อื่น หรือดำเนินการใดที่ไม่สอดคล้องหรือต่างจากที่ได้รับรองไว้ข้างต้น ข้าพเจ้าและคณะยินยอมให้ วช. เพิกถอนผลการตัดสินและเรียกคืนรางวัลที่ได้รับทั้งหมด และยินดีรับผิดชอบแต่ฝ่ายเดียว  
ในความเสียหาย การร้องเรียน และการฟ้องร้องในคดีความต่าง ๆ ที่อาจเกิดขึ้นได้ทั้งสิ้น

ข้าพเจ้าและคณะฯ ขอรับรองว่าข้อความข้างต้นเป็นความจริงทุกประการ

ลงชื่อ.......................................................................

(......................................................................)

อาจารย์ที่ปรึกษาหลัก

วันที่ ........../................/..............

หมายเหตุ : สามารถลงนามลายเซ็นอิเล็กทรอนิกส์ได้