

ประกาศมหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์

เรื่อง สอบราคาซื้อครุภัณฑ์ จำนวน ๓ รายการ

มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์ มีความประสงค์จะสอบราคาซื้อครุภัณฑ์ จำนวน ๓ รายการ ดังนี้

๑. เครื่องชั่งน้ำหนักสัตว์ จำนวน ๑ เครื่อง เครื่องละ ๑๐๐,๐๐๐ บาท เป็นเงิน ๑๐๐,๐๐๐ บาท

๒. ซองบังคับชนิดประตูโยกหนีบคอ จำนวน ๑ ชุด ชุดละ ๑๒๐,๐๐๐ บาท เป็นเงิน ๑๒๐,๐๐๐ บาท

๓. เครื่องวัดความเครียดในพืช โดยวัดคลอโรฟิลล์ฟลูออเรสเซ็นซ์ จำนวน ๑ เครื่อง เครื่องละ ๘๘๐,๐๐๐ บาท เป็นเงิน ๘๘๐,๐๐๐ บาท

รวมเป็นเงินทั้งสิ้น ๑,๑๐๐,๐๐๐ บาท (หนึ่งล้านหนึ่งแสนบาทถ้วน) ตามรายละเอียดและเอกสารสอบราคา

ผู้มีสิทธิเสนอราคาจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๑. เป็นผู้มีอาชีพขายพัสดุที่สอบราคาซื้อดังกล่าว

๒. ไม่เป็นผู้ที่ถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทิ้งงานของทางราชการ และได้แจ้งเวียนชื่อแล้ว

๓. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทยเว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์ความคุ้มกันนั้น

๔. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่นที่เข้าเสนอราคาให้แก่ มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์ ณ วันประกาศสอบราคาซื้อ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรมในการสอบราคาซื้อครั้งนี้

๕. บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญาต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่าย หรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ

๖. บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญากับหน่วยงานภาครัฐซึ่งได้ดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ (e-Government Procurement : e-GP) ต้องลงทะเบียนในระบบอิเล็กทรอนิกส์ของกรมบัญชีกลาง ที่เว็บไซต์ศูนย์ข้อมูลจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ

๗. คู่สัญญาต้องรับจ่ายและจ่ายเงินผ่านบัญชีเงินฝากบัญชีธนาคาร เว้นแต่การจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาทคู่สัญญาอาจจ่ายเป็นเงินสดก็ได้

กำหนดยื่นซองสอบราคาในวันที่ ๒๗ ตุลาคม ๒๕๕๗ ถึงวันที่ ๖ พฤศจิกายน ๒๕๕๗ ตั้งแต่เวลา ๐๘.๓๐ น. ถึงเวลา ๑๖.๓๐ น. ทุกวันในเวลาราชการ ที่งานพัสดุ อาคารเฉลิมพระเกียรติฯ สำนักงานอธิการบดี มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์ ผู้เสนอราคาจะต้องยื่นซองโดยตรงพร้อมใบเสนอราคาที่ปิดผนึกซองเรียบร้อยก่อนยื่นต่อทางราชการ โดยจ่าหน้าซองถึง "ประธานกรรมการเปิดซองสอบราคามหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์" และกำหนดเปิดซองใบเสนอราคาในวันที่ ๗ พฤศจิกายน ๒๕๕๗ ตั้งแต่เวลา ๑๐.๓๐ น. เป็นต้นไป ณ ห้องประชุมขันตี (ชั้น ๓) อาคารเฉลิมพระเกียรติฯ สำนักงานอธิการบดี มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์

/ผู้สนใจ...

ผู้สนใจติดต่อขอรับเอกสารสอบราคาซื้อได้ที่ งานพัสดุ อาคารเฉลิมพระเกียรติฯ สำนักงานอธิการบดี มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์ ได้ตั้งแต่วันที่ ๒๗ ตุลาคม ๒๕๕๗ ถึงวันที่ ๖ พฤศจิกายน ๒๕๕๗ ตั้งแต่เวลา ๐๘.๓๐ น. ถึงเวลา ๑๖.๓๐ น. ดูรายละเอียดเพิ่มเติมได้ที่เว็บไซต์ www.pcru.ac.th และเว็บไซต์ www.gprocurement.go.th หรือสอบถามทางโทรศัพท์โดยตรงหมายเลข ๐-๕๖๗๑-๗๑๑๕ ทุกวันในเวลาราชการ

การลงนามในสัญญาจะกระทำได้ต่อเมื่อมหาวิทยาลัยได้รับจัดสรรงบประมาณจากสำนักงบประมาณแล้วเท่านั้น

ประกาศ ณ วันที่ ๒๗ ตุลาคม พ.ศ. ๒๕๕๗

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. วินัย เชื่อมวราศาสตร์)
รองอธิการบดี รักษาราชการแทน
อธิการบดี

คุณลักษณะของเครื่องวัดความเครียดในพืช โดยวัดคลอโรฟิลล์ฟลูออเรสเซนซ์

1. เป็นเครื่องวัดคลอโรฟิลล์ฟลูออเรสเซนซ์ที่สามารถใช้งานได้ทั้งในภาคสนามและห้องปฏิบัติการ
2. เป็นระบบ Fluorescence Monitoring ที่ใช้เทคนิคแบบ Pulse-Modulated เพื่อวัด Chlorophyll Fluorescence ที่แปลงออกมาจากตัวอย่าง ซึ่งเป็นผลจากการสังเคราะห์แสงภายใต้สภาวะแสงนั้น
3. สามารถเลือกใช้งานเพื่อวัดค่าคลอโรฟิลล์ฟลูออเรสเซนซ์ได้ทั้งในแบบ Dark Adaptation (Fv/Fm), Quenching Relaxation, Quantum Photosynthetic Yield, OJIP, Chloroplast migration และRapid light curves
4. มีแหล่งจ่ายพลังงานแสงอยู่ภายในตัวเครื่อง พร้อมชุดจ่ายแสงแบบท่ออ่อน (fibre-optic)
5. สามารถควบคุมการทำงานและแสดงผลการวัดอย่างปัจจุบันในแบบตัวเลขและกราฟแสดงความสัมพันธ์ได้โดยตรงจากแผงควบคุมบนหน้าปัทม์ของตัวเครื่อง
6. ส่วนควบคุม

   6.1 มีหน่วยความจำภายในตัวเครื่องขนาด 1Gb หรือสามารถเลือกบันทึกข้อมูลใน SD Card

   6.2 มีจอแสดงผลเป็นจอสี และเป็นจอระบบสัมผัส (Touch Screen)
สั่งงานโดยสัมผัสที่หน้าจอ

   6.3 มีโครงสร้างขนาด 180 x 140 x 80 มิลลิเมตร น้ำหนักไม่เกิน 1.6 กิโลกรัม
7. ส่วนให้แสง (Excitation Sources) มีรายละเอียด ดังนี้

   7.1 การให้แสงแบบ Saturation pulse ด้วยหลอดกำเนิดแสงแบบ White LED ที่ระดับความยาวคลื่น 690 นาโนเมตร โดยสามารถให้ความเข้มแสงสูงสุดได้ถึง 15,000 μ mol $m^{-2}s^{-1}$ และ 7,500 μ mol $m^{-2}s^{-1}$

   7.2 การให้แสงแบบ Modulating Light ด้วยหลอดกำเนิดแสงแบบ LED ที่ระดับความยาวคลื่น 660 และ450 นาโนเมตร

   7.3 การให้แสงแบบ Actinic Light ด้วยหลอดกำเนิดแสงแบบWhite LEDโดยสามารถให้ความเข้มแสงสูงสุดได้ถึง 0-5,800 μ mol $m^{-2}s^{-1}$ และ 0-1,850 μ mol $m^{-2}s^{-1}$

   7.4 การให้แสงแบบ Far Red ด้วยหลอดกำเนิดแสงด้วยหลอดกำเนิดแสงแบบ LED ที่ระดับความยาวคลื่น 740 นาโนเมตร
8. ส่วนตรวจวัด (Detector) มีระบบการตรวจวัดด้วยตัวตรวจวัดแบบ PIN photodiode พร้อมระบบการกรองคลื่นแสงที่ความยาวคลื่นแสงมากกว่า 700 - 750 nm. Bandpass filter
9. อุปกรณ์หนีบใบ (Leaf Clip) ประกอบด้วย อุปกรณ์แบบต่าง ๆ ดังนี้

   9.1 อุปกรณ์หนีบใบกรณีวัดแบบป้องกันแสง (Dark Adaptation Cuvettes)

   9.2 ข้อต่อสำหรับท่ออ่อนนำแสงแบบเปิดและแบบปิด

   9.3 มีหัววัดแบบ PAR Sensor Clip

10. สามารถวัดค่าต่างๆ ได้ดังต่อไปนี้

Y(II)	=	Quantum Photosynthetic yield (F/Fm')
Fo	=	Minimum Fluorescence
Fm	=	Maximum Fluorescence
Fv	=	Variable fluorescence (Fm-Fo)
Fv/Fm	=	Maximum photochemical efficiency
Fv/Fo	=	More Sensitive detector of plant stress than Fv/Fm
Fms	=	Maximal Fluorescence under steady state condition (Fm')
Fs	=	Fluorescence signal prior to saturation pulse (F')
qP	=	Photochemical quenching
qN	=	Non-Photochemical quenching
qL	=	Photochemical quenching
NPQ	=	Non-Photochemical quenching
YNPQ	=	Photo-Protective heat dissipation
Y(NO)	=	Non Photo-Protective heat dissipation
Ft	=	Current Fluorescence Readout
ETR	=	Electron transport rate (with optional PAR sensor)
OJIP	=	Fast kinetic transients, Stress Protocol parameter O, J, I, P and etc.
PAR	=	Photosynthetic Active Radiation (with PAR Clip)
T	=	Leaf Temperature (with optional PAR sensor)
qE, qT, qL, qM, qZ	=	Quenching relaxation parameters

11. สามารถส่งผ่านข้อมูลจากหน่วยความจำสู่เครื่องประมวลผลทาง USB port
12. ใช้แหล่งพลังงานจากแบตเตอรี่ชนิด Nickel metal Hydride สามารถใช้งานในภาคสนามได้ต่อเนื่อง 12 ชั่วโมง
13. มีคู่มือการใช้งาน
14. รับประกันคุณภาพการใช้งานนาน 1 ปี
15. มีเอกสารแสดงการเป็นตัวแทนจำหน่ายโดยตรง เพื่อความสะดวกในการบริการ

ซองบังคับชนิดประตูโยกหนีบคอโค จำนวน 1 ชุด

รายละเอียดและคุณลักษณะ

1. ซองบังคับโค (CHUTE) ทำด้วยโลหะขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 2 นิ้ว ยาวประมาณ 75 นิ้ว กว้างประมาณ 28 นิ้ว สูงประมาณ 63 นิ้ว พื้นทำด้วยโลหะเสริมด้วยไม้
2. ที่บังคับโค (SQUEEZE) สามารถปรับขนาดได้ มีโครงทำด้วยโลหะเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 1 นิ้ว ฐานกว้างประมาณ 18 นิ้ว ตอนล่างทำด้วยโลหะหนาไม่น้อยกว่า 1 หุน สูงประมาณ 2 ฟุต ตอนบนมีลักษณะเป็นลูกกรงทำด้วยโลหะจำนวนไม่น้อยกว่า 9 อันจัดให้มีระยะห่างเท่า ๆ กัน
3. ประตูเข้าเป็นโครงโลหะ แบบลูกกรงแนวนอน เส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 2 นิ้ว เปิดปิดได้สะดวก มีที่ยึดมั่นคงแข็งแรง ประตูออกทำด้วยโลหะ ที่สามารถยึดส่วนคอซองโคได้มี ส่วนล่างเป็นโลหะหนาไม่น้อยกว่า 1 หุน สูงประมาณ 2 ฟุต
4. สามารถใช้บังคับโคได้อย่างมีประสิทธิภาพ มั่นคงแข็งแรงและยึดโคได้เกือบทุกส่วน

(ม.ล. ชัชวาลย์ โสณกุล)

เครื่องชั่งน้ำหนักดิจิตอลสำหรับสัตว์

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

1. ตัวเครื่องชั่งมีจอแสดงค่าน้ำหนักแบบ Digital Display
2. ตัวเครื่องมีปุ่มปิด / เปิด และปุ่มเลือกระบบการชั่งสัตว์ที่ดิ้นรน หรือการชั่งแบบธรรมดา
3. ตัวเครื่องสามารถปรับตาชั่งให้เป็นศูนย์ (ZERO ADJUST)
4. มีคานชั่งซึ่งมี LOAD CELL ทำด้วยเหล็กไม่เป็นสนิม ต่อเข้ากับตัวเครื่องชั่ง พร้อมสาย CABLE
5. สามารถใช้ไฟฟ้า 220 โวลท์ 50 หรือแบตเตอรี่ 12 โวลท์ และ ภายในตัวเครื่องมี แบตเตอรี่สำรองสามารถเก็บไฟได้ กว่า 8 ชั่วโมง เมื่ออัดประจุไฟฟ้าเต็มที่
6. มีความสามารถชั่งได้เต็มที่ ได้ไม่น้อยกว่า 2,000 กิโลกรัม
7. ตัวเครื่อง และปลั๊กต่อเชื่อมสามารถกันน้ำได้
8. มีปุ่มสำหรับกดเพื่อดูน้ำหนักรวม (TOTAL WEIGHT, NUMBER WEIGHT, AVERGE WEIGHT)
9. สามารถชั่งละเอียดถึง 0.1 กิโลกรัม มี Accuracy ± 1%
10. ตัวเครื่องมีสัญญาณเตือนเมื่อไฟแบตเตอรี่อ่อน
11. ตัวเครื่องสามารถเคลื่อนย้ายได้สะดวก
12. เครื่องชั่งนี้ได้รับการทดสอบมาตรฐานจากกองชั่งตวงวัด เรียบร้อยแล้ว
13. มีคู่มือประกอบการใช้งานอย่างละเอียด จำนวน 1 ชุด
14. รับประกันคุณภาพอย่างน้อย 1 ปี นับจากวันส่งสินค้า

(น.ส.จันทร์จิรา ตั้งวงษ์แก้ว)