

ประกาศมหาวิทยาลัยเชียงใหม่
เรื่อง การจัดซื้อครุภัณฑ์ จำนวน ๑ รายการ

มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ มีความประสงค์จะจัดซื้อครุภัณฑ์ ๑ รายการ โดยวิธีคัดเลือก ดังนี้

๑. เครื่องวิเคราะห์หลายช่องแบบดิจิทัล จำนวน ๑ เครื่อง

ผู้มีสิทธิยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติดังต่อไปนี้

๑. มีความสามารถตามกฎหมาย
๒. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
๓. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
๔. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการและของมหาวิทยาลัยเชียงใหม่
๕. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอราคาให้แก่มหาวิทยาลัย ณ วันประกาศของมหาวิทยาลัยเชียงใหม่ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ในการยื่นข้อเสนอครั้งนี้
๖. ผู้ประสงค์จะเสนอราคา ต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกระบุชื่อว่าเป็นคู่สัญญาที่ไม่ได้แสดงบัญชีรายรับรายจ่าย หรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ ตามประกาศคณะกรรมการป้องกันและปราบปรามการทุจริตแห่งชาติ เรื่อง หลักเกณฑ์และวิธีการจัดทำและแสดงบัญชีรายการรับจ่ายของโครงการที่บุคคลหรือนิติบุคคลเป็นคู่สัญญากับหน่วยงานของรัฐ พ.ศ.๒๕๕๔ (แก้ไขเพิ่มเติม (ฉบับที่ ๒) พ.ศ.๒๕๕๔ และ (ฉบับที่ ๓) พ.ศ.๒๕๕๕)
๗. ผู้ประสงค์จะเสนอราคา ต้องเป็นบุคคลหรือนิติบุคคลที่ได้ลงทะเบียนในระบบอิเล็กทรอนิกส์ของกรมบัญชีกลางที่เว็บไซต์ศูนย์ข้อมูลจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ

ทั้งนี้ ผู้เสนอราคา ที่ได้รับการคัดเลือก และหากมีการทำสัญญาซึ่งมีมูลค่าตั้งแต่

๒,๐๐๐,๐๐๐.-บาท (สองล้านบาทถ้วน) ขึ้นไป กับคณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ให้รับจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาท สามารถจ่ายเงินเป็นเงินสดได้ และให้จัดทำบัญชีแสดงรายรับรายจ่ายยื่นต่อกรมสรรพากร และปฏิบัติตามประกาศคณะกรรมการป้องกันและปราบปรามการทุจริตแห่งชาติ เรื่อง หลักเกณฑ์และวิธีการจัดทำและแสดงบัญชีรายการรับจ่ายของโครงการที่บุคคลหรือนิติบุคคลเป็นคู่สัญญากับหน่วยงานของรัฐ พ.ศ.๒๕๕๔ (แก้ไขเพิ่มเติม (ฉบับที่ ๒) พ.ศ.๒๕๕๔ และ (ฉบับที่ ๓) พ.ศ.๒๕๕๕)

กำหนดยื่นข้อเสนอตั้งแต่บัดนี้เป็นต้นไป จนถึงวันที่ ๓ กันยายน ๒๕๕๘ เวลา ๑๕.๐๐ น. ณ หน่วยพัสดุ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

กำหนดเปิดข้อเสนอ ในวันที่ ๔ กันยายน ๒๕๕๘ ตั้งแต่เวลา ๐๙.๓๐ น. เป็นต้นไป ณ ห้องประชุม ๓ อาคาร ๔๐ ปี (SCB๒) คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

เจ้าหน้าที่ที่มีหน้าที่รับผิดชอบในการจัดซื้อจัดจ้างครั้งนี้ คือ นางนิจ ศิริลาภ ตำแหน่ง พนักงานปฏิบัติงาน (เจ้าหน้าที่พัสดุ) หมายเลขโทรศัพท์ ๐-๕๓-๙๔-๓๓๖๗

ผู้สนใจติดต่อขอรับเอกสารข้อเสนอ โดยนำหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคลมาแสดงได้ที่ หน่วยพัสดุ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ตั้งแต่บัดนี้เป็นต้นไป จนถึงวันที่ ๒ กันยายน ๒๕๕๘ เวลา ๑๖.๓๐ น. หรือสอบถามทางโทรศัพท์ หมายเลข ๐-๕๓-๙๔-๓๔๖๒ ในวันและเวลาราชการ หรือ Internet : www.science.cmu.ac.th.

ประกาศ ณ วันที่ ๑๕ สิงหาคม ๒๕๕๘

(รองศาสตราจารย์ปรีชา ล่ามช่าง)

รองคณบดี รักษาการแทนคณบดีคณะวิทยาศาสตร์
ปฏิบัติกรแทน อธิการบดีมหาวิทยาลัยเชียงใหม่

คุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ
เครื่องวิเคราะห์หลายช่องแบบดิจิทัล(Digital multichannel analyser)
จำนวน 1 เครื่อง

เป็นเครื่องวิเคราะห์สัญญาณที่ได้จากหัววัดรังสี ประเภท HPGe, NaI, Si(Li), CdTe หรือ Cd(Zn)Te โดยการประมวลผลแบบดิจิทัล(Digital signal processing) ซึ่งใช้ทำการทดลองในห้องปฏิบัติการนิวเคลียร์ โดยมีคุณลักษณะเฉพาะดังนี้

1. สามารถทำการวิเคราะห์สัญญาณได้ไม่ต่ำกว่า 2 group จำนวน 32 k channel
2. มี interface แบบ USB, RS-232 และ 10/100 Base-TX Ethernet สำหรับเชื่อมต่อกับเครื่องคอมพิวเตอร์ พร้อมโปรแกรมประมวลผล
3. สามารถทำงานในระบบ pulse height analysis (PHA), multichannel scaling (MCS), dual channel loss free counting (LFC), multispectral scaling (MSS) และ time-stamped list modes ได้
4. สามารถหน่วงสัญญาณดิจิทัลเพื่อใช้งานในเทคนิค coincidence
5. สามารถปรับค่า pole/zero, base line restorer digital stabilization capability ได้อัตโนมัติ
6. มีช่องเชื่อมต่อ TRP INH, HV INH, MCS IN, PHA, ACQUIRE START/STOP, MCS ACQUIRE START/STOP, MCS CHANNEL ADVANCE, MCS SWEEP ADVANCE, GATE-COINCIDENCE/ANTICOINCIDENCE, CHANGER, READY, SYNC, GENERAL PURPOSE INPUTS/OUTPUTS – GP I/O PORTS, ICR (INCOMING COUNT RATE), CHANGER ADV
7. มีช่องเชื่อมต่อ Single Channel Analyzer ด้วย BNC
8. มีช่องเชื่อมต่อจ่ายกระแส 200 \pm VDC ด้วย SHV
9. ภาคขยายส่วนหน้าสามารถจ่ายกระแสได้ ± 12 V ($\pm 3\%$), ± 24 V ($\pm 3\%$) และมีระบบป้องกันการ over load
10. สามารถจ่าย HV ได้ทั้ง positive และ negative โดยสามารถปรับค่าได้ในช่วง 150–1500 และ 1500–5000 VDC.
11. มีไฟ LED แสดงสถานการณ์ทำงาน
12. มีโปรแกรมควบคุมการทำงานและสามารถปรับค่าพารามิเตอร์ได้จากโปรแกรมควบคุมการทำงาน
13. โปรแกรมสามารถปรับ Coarse Gain $\times 2$.0 – $\times 430$ เพิ่มขึ้น 19%, Fine Gain $\times 0.8$ to $\times 1.2$ เพิ่มขึ้นประมาณ 0.001%
14. โปรแกรมสามารถปรับ CONVERSION GAIN 256, 512, 1024, 2048, 4096, 8192, 16384, 32768 channels และสามารถรองรับได้ 2 memory group
15. LLD และ ULDสามารถตั้งค่าได้อัตโนมัติหรือตั้งค่าตามปกติได้
16. สามารถเลือกค่า INPUT POLARITY เป็น positive หรือ negative ได้
17. สามารถตั้งค่า TRP INHIBIT ได้
18. PUR GUARD สามารถตั้งค่า Guard Time (GT) โดยสามารถตั้งค่าในช่วง 1.1 – 2.5 ปรับความละเอียดได้ครั้งละ 0.2
19. มีตัวกรองสัญญาณ RISE TIME, FLAT TOP, PUR GUARD, BLR MODE, AUTO POLE/ZERO เป็นอย่างน้อย
20. สามารถปรับค่า Rise Time ได้ตั้งแต่ 0.2 ถึง 51 μ s ปรับขึ้น 0.2 μ s
21. Flat Top Time ได้ตั้งแต่ 0 ถึง 3.2 μ s ปรับขึ้น 0.1 μ s
22. สามารถตั้งค่าอัตโนมัติของ baseline restoreได้
23. สามารถตั้งค่าอัตโนมัติของ Pole/Zero ได้

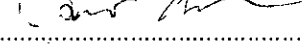
24. มี MIXED SIGNAL OSCILLOSCOPE, STABILIZER และ SYNCHRONIZATION


25. มี PILEUP REJECTION และ LIVE TIME CORRECTION

26. มีแหล่งจ่ายศักย์ไฟฟ้าสูง ที่สามารถตั้งค่าศักย์ไฟฟ้าให้มีค่าบวกหรือลบได้สามช่วงได้แก่ ตั้งแต่ ± 200 ถึง ± 1500 Volts ที่กระแส 1mA และ ± 1500 ถึง ± 5000 ที่กระแส $1\mu\text{A}$ และ ± 200 V ที่กระแส 100nA

27. มีคู่มือการใช้งาน และมีการรับประกัน 1 ปี

ขอรับรองว่าการกำหนดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุข้างต้น เป็นไปตามข้อกำหนดในมติคณะรัฐมนตรี ตามหนังสือที่ สร.0203/ว. 157 ลงวันที่ 27 ธันวาคม 2519

(ลงชื่อ)  ผู้กำหนดคุณลักษณะเฉพาะ
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. อุดมรัตน์ ทิพวรรณ)

(ลงชื่อ)  หัวหน้าภาควิชาฟิสิกส์และวัสดุศาสตร์
(รองศาสตราจารย์ ดร.พิชิต์ สิงห์ใจ)