

ศูนย์การแพทย์ปัญญานันทภิกขุ ชลประทาน
รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
หุ่นฝึกการฟังเสียงในร่างกาย (ผู้ใหญ่) แบบ Advanced

1. ความต้องการ หุ่นฝึกการฟังเสียงในร่างกาย (ผู้ใหญ่) แบบ Advanced จำนวน 1 ชุด

2. วัตถุประสงค์

เป็นหุ่นจำลองร่างกายผู้ใหญ่พร้อมระบบคอมพิวเตอร์สำหรับการฝึกตรวจร่างกายด้วยการฟังเสียงในร่างกาย ได้แก่ เสียงปอด เสียงหัวใจ เสียงช่องท้อง และเสียงจากเส้นเลือดใหญ่ (Bruits) ที่มีเคสต่างๆ ที่หลากหลายสะดวกให้เลือกใช้ฝึกการฟัง พร้อมทั้งมีตัวอย่างคลื่นไฟฟ้าหัวใจ (ECGs) และภาพ Echocardiogram แบบเคลื่อนไหว สำหรับบุคคลากรทางการแพทย์และการพยาบาล โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อให้ผู้ฝึกทักษะได้รับประสบการณ์และเกิดความชำนาญก่อนการปฏิบัติงานจริง

3. คุณลักษณะเฉพาะ

1. เป็นหุ่นจำลองร่างกายครึ่งตัวท่อนบน ตั้งอยู่ในแนวตั้ง มีฐานรอง
2. ทำงานร่วมกับคอมพิวเตอร์ laptop ที่มีซอฟต์แวร์โดยเฉพาะสำหรับหุ่น
3. ซอฟต์แวร์มีประสิทธิภาพในการจำลองเสียงในร่างกายเสมือนจริง และแสดงข้อมูลอื่นๆ สำหรับการศึกษา ดังนี้
 - 3.1 จำลองเสียงในร่างกายเสมือนจริง ได้แก่ เสียงหัวใจ เสียงการหายใจ เสียงทางเดินอาหาร และ เสียง Bruits โดยมีให้เลือกไม่น้อยกว่า 85 เสียง
 - 3.2 มีตัวอย่างเสียงจากร่างกายคนจริงไม่น้อยกว่า 20 เคส
 - 3.3 สามารถแสดงกราฟเสียงหัวใจ (Phonocardiogram) เป็นกราฟวิ่งแบบ real-time
 - 3.4 สามารถแสดงคลื่นไฟฟ้าหัวใจ (ECG) ได้
 - 3.5 มีไฟล์วิดีโอแสดงอาการของเคสต่าง ๆ และการซักประวัติเป็นภาษาอังกฤษไม่น้อยกว่า 20 เคส
 - 3.6 มีตัวอย่างภาพ Echocardiogram แบบเคลื่อนไหวไม่น้อยกว่า 5 เคส
4. สามารถฝึกฟังเสียงด้วย Stethoscope ธรรมดาทั่วไป โดยฟังได้ทั้งด้านหน้าและด้านหลังของตัวหุ่น
5. สามารถเชื่อมต่อขึ้นจอโปรเจ็คเตอร์และเชื่อมต่อเสียงออกลำโพงได้
6. ซอฟต์แวร์มีบทเรียนซึ่งเป็นคำอธิบายสำหรับเสียงต่างๆ
7. สามารถปรับระดับความดังของเสียงแต่ละตำแหน่งได้
8. มีน้ำหนักเบาประมาณ 10 กิโลกรัม สามารถเคลื่อนย้ายไปใช้สอนในห้องต่างๆ ได้ง่าย
9. มีเสียงหัวใจไม่น้อยกว่า 24 แบบ เสียงการหายใจไม่น้อยกว่า 24 แบบ เสียงทางเดินอาหารไม่น้อยกว่า 15 แบบ เสียงไม่น้อยกว่า Bruit 6 แบบ และมีเสียงผสมของหัวใจและปอด 9 แบบ เป็นอย่างน้อย และมีเสียงให้เลือกรวมกันทั้งหมด 100 แบบ หรือมากกว่า
10. เสียงหัวใจและปอดมีตำแหน่งการฟังที่หลากหลาย
11. สามารถจำลองเสียง pneumonia และ pneumothorax ได้

12. มีชีพจรที่คอ (Carotid pulse) สามารถคลำได้
13. มีบทเรียนประกอบการฝึกฟังเสียงแต่ละเสียงโดยละเอียด

อุปกรณ์ประกอบ

- | | |
|--------------------------------------|-------|
| 1. หุ่นจำลองสำหรับฟังเสียง | 1 ตัว |
| 2. คอมพิวเตอร์ laptop พร้อมซอฟต์แวร์ | 1 ชุด |
| 3. คู่มือประกอบการใช้งาน | 1 ชุด |

4. เงื่อนไขเฉพาะ

1. เป็นสินค้าใหม่ ไม่เคยผ่านการสาธิตหรือถูกใช้งานมาก่อน
2. รับประกันคุณภาพสินค้า 1 ปี
3. กำหนดส่งมอบสินค้าภายใน 90 วัน

5. คุณสมบัติผู้เสนอราคา

1. มีความสามารถตามกฎหมาย
2. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
3. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
4. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราวตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
5. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
6. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
7. เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว
8. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ศูนย์การแพทย์ปัญญานันทภิกขุ ชลประทาน มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้
9. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น
10. ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ถูกประเมินสิทธิผู้เสนอราคาในสถานะที่ห้ามเข้าเสนอราคาหรือห้ามทำสัญญาตามที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด

ผู้เสนอราคาที่เสนอราคาในรูปแบบของ “กิจการร่วมค้า” ต้องมีคุณสมบัติ ดังนี้

(1) กรณีที่กิจการร่วมค้าได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ กิจการร่วมค้าจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามที่เงื่อนไขกำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา และการเสนอราคาให้เสนอราคาในนาม “กิจการร่วมค้า”

ส่วนคุณสมบัติด้านผลงานก่อสร้าง กิจการร่วมค้าดังกล่าวสามารถนำผลงานก่อสร้างของผู้เข้าร่วมค้ามาใช้แสดงเป็นผลงานก่อสร้างของกิจการร่วมค้าที่เข้าประกวดราคาได้

(2) กรณีที่กิจการร่วมค้าไม่ได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ นิติบุคคลแต่ละนิติบุคคลที่เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา เว้นแต่ ในกรณีที่กิจการร่วมค้าได้มีข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าเป็นลายลักษณ์อักษร กำหนดให้ผู้เข้าร่วมรายใดรายหนึ่งเป็นผู้รับผิดชอบหลักในการเข้าเสนอรากับหน่วยงานของรัฐ และแสดงหลักฐานดังกล่าวมาพร้อมการยื่นข้อเสนอประกวดราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ กิจการร่วมค่านั้นสามารถใช้ผลงานก่อสร้างของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานก่อสร้างของกิจการร่วมค้าที่ยื่นเสนอราคาได้

ทั้งนี้ “กิจการร่วมค้าที่จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่” หมายความว่า กิจการร่วมค้าที่จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลต่อกรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์

11. บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญาต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่ายหรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ

12. บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญากับหน่วยงานภาครัฐ ซึ่งได้ดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ (e-Government Procurement : e-GP) ต้องลงทะเบียนในระบบอิเล็กทรอนิกส์ของกรมบัญชีกลางที่เว็บไซต์ศูนย์ข้อมูลจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ

6. สถานที่ดำเนินการติดตั้ง

ศูนย์การแพทย์ปัญญานันทภิกขุ ชลประทาน ถนนติวานนท์ ตำบลบางตลาด อำเภอปากเกร็ด จังหวัดนนทบุรี

7. ระยะเวลาส่งมอบ

90 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาซื้อขาย

8. วงเงินในการจัดหา (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%)

1,450,000.- บาท (หนึ่งล้านสี่แสนห้าหมื่นบาทถ้วน)

9. วงเงินราคากลาง

1,590,000.- บาท (หนึ่งล้านห้าแสนเก้าหมื่นบาทถ้วน)

10. หน่วยงานรับผิดชอบดำเนินการ

งานพัสดุ ศูนย์การแพทย์ปัญญานันทภิกขุ ชลประทาน มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ สถานที่ติดต่อและขอทราบข้อมูลเพิ่มเติม หรือข้อเสนอแนะวิจารณ์ หรือแสดงความคิดเห็นที่เปิดเผยตัวได้ที่

1. ทางไปรษณีย์

งานพัสดุ ศูนย์การแพทย์ปัญญานันทภิกขุ ชลประทาน มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ
222 หมู่ 1 ถนนติวานนท์ ตำบลบางตลาด
อำเภอปากเกร็ด จังหวัดนนทบุรี 11120

2. E-mail inventory_ridhosp@hotmail.com