

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของครุภัณฑ์

สาขาวิชาศัลยศาสตร์ คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น

รายการ : เครื่องช่วยผ่าตัดนำวิถีด้วยระบบคอมพิวเตอร์โดยใช้ระบบแม่เหล็กไฟฟ้าบนแผ่นรองศีรษะ จำนวน 1 ชุด

๑. คุณลักษณะเฉพาะ

ใช้ในการนำวิถีการผ่าตัดศัลยกรรมประสาทโดยนำข้อมูลของคนไข้ที่ได้จากการสแกนด้วยเครื่อง CT หรือ MRI มาทำการวางแผนโดยใช้ซอฟต์แวร์วางแผนการผ่าตัดต่างๆ ก่อนที่จะทำการผ่าตัดจริง เครื่องนำวิถีนี้สามารถช่วยในการนำวิถีผ่าตัดสมองในรูปแบบต่างๆ เช่น ผ่าตัดเนื้องอกสมองบริเวณต่างๆ (Tumor Removal)

๒. คุณลักษณะเฉพาะในทางเทคนิค

๒.๑ ตัวเครื่องนำวิถี (KICK NAVIGATION STATION)

๒.๑.๑ ส่วนแสดงภาพควบคุมด้วยระบบสัมผัส ขนาดไม่ต่ำกว่า ๒๑.๕ นิ้ว จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ จอ

๒.๑.๒ จอภาพมีความละเอียดสูงแบบไม่ต่ำกว่า FULL HD RESOLUTION (1920x1080 PIXELS)

๒.๑.๓ โปรเซสเซอร์ประมวลผลแบบไม่ต่ำกว่า INTEL i๓, หน่วยความจำขนาดไม่ต่ำกว่า ๑๖ GB และพื้นที่ในการเก็บข้อมูลขนาดไม่ต่ำกว่า ๔๘๐ GB

๒.๑.๔ ส่วนควบคุมการทำงานติดตั้งอยู่ที่ฐานของหน้าจอระบบสัมผัส แยกชุดอิสระ กับชุดกล้องรับส่งสัญญาณสามารถเคลื่อนย้ายได้สะดวก

๒.๑.๕ มีแสงเลเซอร์ (LASER POINTER) ติดกับระบบกล้องอินฟราเรดที่ใช้ในติดตามตำแหน่งผู้ป่วยเพื่อความสะดวกในการปรับวางตำแหน่งและทิศทางของกล้อง

๒.๑.๖ รองรับการเชื่อมต่อกับระบบการจัดเก็บข้อมูลภาพผู้ป่วยในโรงพยาบาล (PACS/HOSPITAL NETWORK)

๒.๑.๗ มีช่อง USB รองรับการรับส่งข้อมูลผู้ป่วย

๒.๒ ซอฟต์แวร์ใช้ในการจัดการการรับส่งข้อมูลคนไข้ (ORIGIN DATA MANAGEMENT)

๒.๒.๑ รองรับการรับส่งข้อมูลคนไข้ผ่านทางระบบ PACS, USB และ NETWORK FOLDER

๒.๒.๒ รองรับภาพที่ได้จากการสแกนใน MODALITIES ต่างๆ เช่น CT, MR

๒.๒.๓ รองรับการดึงข้อมูลคนไข้ผ่านทางระบบ PACS โดยใช้ฟังก์ชัน DICOM "QUERY/RETRIEVE" และส่งกลับโดยใช้ฟังก์ชัน PUSH

๒.๓ ซอฟต์แวร์ใช้ในการซ้อนภาพ (ELEMENTS IMAGE FUSION)

๒.๓.๑ รองรับการซ้อนภาพได้หลายรูปแบบ เช่น CT, MRI (T1,T2, FLAIR, MRA), ให้ซ้อนตำแหน่งกันแบบอัตโนมัติ

๒.๓.๒ สามารถปรับตำแหน่งการซ้อนภาพเองได้ (MANUAL FINE ADJUSTMENT)

๒.๓.๓ สามารถระบุตำแหน่งที่ต้องการจะทำการซ้อนภาพได้โดยเฉพาะ (REGION OF INTEREST)

๒.๓.๔ สามารถทำการตรวจสอบว่าการซ้อนภาพโดยมีฟังก์ชัน ปรับเปลี่ยนแถบสีแสดงภาพซ้อน (COLOR OVERLAY) หรือ แว่นมองทะลุ (SPY GLASS)

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

(นายกฤษกร จรรย์จิตร)

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายปณณรัตน์ ศิริธรรานนท์)

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นางสาวศยามล ภูเขมา)

๒.๔ ซอฟต์แวร์สำหรับนำวิถีผ่าตัดสมอง (NAVIGATION SOFTWARE CRANIAL)

๒.๔.๑ สามารถเลือกแสดงภาพข้อมูลคนไข้ในรูปแบบ Layout ต่างๆได้

๒.๔.๒ สามารถนำวิถีได้บนภาพต่างๆได้ เช่น CT, MRI, FLAIR, MRA

๒.๔.๓ สามารถแสดงภาพปรับเปลี่ยนภาพที่แสดงบน Layout ต่างๆด้วยวิธีการ drag-and-drop ได้

๒.๔.๔ รองรับการแสดงผลภาพนำวิถีได้ทั้งแบบ multiple 2D reconstruction และ 3D Visualization

๒.๔.๕ มีระบบ Real-time tracking โดยใช้อุปกรณ์ Navigated Instrument เพื่อแสดงตำแหน่งภาพที่ทำการนำวิถีบนรูปแบบทั้ง 2 และ 3 มิติ

๒.๔.๖ มีฟังก์ชันในการยืดระยะปลายอุปกรณ์เพื่อแสดงผลภาพเสมือนของตำแหน่งต่างๆที่วางแผนจะเข้าถึง Virtual Extension

๒.๔.๗ มีฟังก์ชันในการถ่ายภาพหน้าจอ (SCREENSHOT) เพื่อทำการเก็บบันทึกได้

๓. อุปกรณ์ประกอบการใช้งาน

๓.๑ ชุดเครื่องมือสำหรับผ่าตัดสมอง

จำนวน ๑ ชุด

๓.๒ อุปกรณ์ใช้สำหรับการลงทะเบียนคนไข้แบบสัมผัสคนไข้

จำนวน ๑ ชิ้น

๓.๓ หมุดสะท้อนแสงสำหรับยึดติดกับอุปกรณ์สำหรับนำวิถีแบบใช้แล้วทิ้ง

จำนวน ๑ กล่อง

๔. การรับประกัน

๔.๑ บริษัทฯยินดีรับประกันความเสียหายที่เกิดจากการใช้งานตามปกติของเครื่องเป็นระยะเวลา ๑ ปี

๔.๒ บริษัทฯยินดีจัดฝึกอบรมการใช้งานเครื่องรวมทั้งอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องกับการใช้งานแก่บุคลากร เกี่ยวข้องจนใช้งานได้อย่างถูกต้องและเต็มประสิทธิภาพ

๔.๓ บริษัทฯมีเจ้าหน้าที่ที่ผ่านการฝึกอบรม และสามารถให้คำแนะนำการใช้งานอย่างถูกต้อง

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

(นายฤกษ์กร จริงจิตร์)

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายปยุณรัตน์ ศิริธรรานนท์)

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นางสาวศยามล ภูเขมา)

การจัดซื้อ เครื่องช่วยผ่าตัดนำวิถีด้วยระบบคอมพิวเตอร์โดยใช้ระบบแม่เหล็กไฟฟ้าบนแผ่นรองศีรษะ จำนวน ๑ ชุด

๕. ความเป็นมาและวัตถุประสงค์ของโครงการจัดซื้อ

จัดซื้อเพื่อเป็นเครื่องมือใช้ในการผ่าตัดศัลยกรรมประสาทโดยนำข้อมูลคนไข้ที่ได้จากการสแกนด้วยเครื่อง CT หรือ MRI มาทำการวางแผนโดยใช้ซอฟต์แวร์วางแผนการผ่าตัดต่างๆ ก่อนที่จะทำการผ่าตัดจริง เครื่องนำวิถีนี้สามารถช่วยในการนำวิถีผ่าตัดสมองในรูปแบบต่างๆ เช่น ผ่าตัดเนื้องอกสมองบริเวณต่างๆ (Tumor Removal) และใช้เป็นเครื่องมือเพื่อประโยชน์ในการเรียนการสอนนักศึกษาคณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น

๖. หลักเกณฑ์ในการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ โดยใช้เกณฑ์ ราคา

๗. วงเงินที่ได้รับจัดสรร

เงินค่าพัสดุสำหรับการซื้อครั้งนี้ได้มาจาก เงินงบประมาณแผ่นดินประจำปี ๒๕๖๙

วงเงินงบประมาณ ๘,๕๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (-แปดล้านห้าแสนบาทถ้วน-)

๘. งวดงาน และการจ่ายเงิน

เป็นการส่งมอบ และเบิกจ่ายเงินเพียงครั้งเดียว (จำนวน ๑ งวด)

๙. ส่งมอบภายใน ๑๒๐ วัน นับถัดจากวันที่ลงนามทำสัญญาซื้อขาย

๑๐. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามแบบสัญญาจะซื้อจะขายฯแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ หรือข้อตกลง ซื้อขายเป็นหนังสือ ให้คิดในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ ของราคาค่าสิ่งของที่ยังไม่ได้รับมอบต่อวัน

25. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของสิ่งของที่ซื้อขายที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๑ ปี

เงื่อนไขเพิ่มเติม

๑. กรณีเป็นพัสดุที่สามารถแยกตรวจรับในแต่ละรายการได้ (แยกตรวจรับแล้วก็สามารถใช้งานได้)

ในการส่งมอบและตรวจรับพัสดุตามที่จัดซื้อ คณะแพทยศาสตร์สามารถแยกตรวจรับพัสดุในแต่ละรายการ เฉพาะในส่วนที่ส่งมอบถูกต้องได้

๒. กรณีเป็นพัสดุที่ไม่สามารถแยกตรวจรับได้ (แยกตรวจรับแล้ว ไม่สามารถใช้งานได้)

ในการส่งมอบและตรวจรับพัสดุตามที่จัดซื้อได้ จะต้องทำการส่งมอบและตรวจรับทุกรายการพร้อมกัน

1.ลงชื่อ.....ประธาน
(นายกฤษกร จริ่งจิตร)

2.ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายปณณรัตน์ ศิริธรรณท์)

3.ลงชื่อ.....กรรมการ
(นางสาวศยามล ภูเขมา)

9. ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

9.1 มีความสามารถตามกฎหมาย

9.2 ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

9.3 ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

9.4 ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบ ที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

9.5 ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงาน ของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

9.6 มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและ การบริหารพัสดุภาครัฐ กำหนดในราชกิจจานุเบกษา

9.7 เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

9.8 ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

9.9 ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งสละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

9.10 ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของหรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค้านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า

9.11 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนที่มีข้อมูลถูกต้องครบถ้วนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วย อิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e-GP) ของกรมบัญชีกลาง

1.ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
(นายกฤษกร จริจจิตร)

2.ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายปณณรัตน์ ศิริธรรานนท์)

3.ลงชื่อ.....กรรมการ
(นางสาวศยามล ภูเขมา)