



มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย

คณะสัตวแพทยศาสตร์

รายละเอียดประกอบการจัดซื้อครุภัณฑ์

1. ชื่อครุภัณฑ์ระบบกายวิภาคสัตว์ 3 มิติ ตำบลทุ่งใหญ่ อำเภอทุ่งใหญ่ จังหวัดนครศรีธรรมราช

ของ คณะสัตวแพทยศาสตร์

2. จำนวนที่ต้องการ 1 ชุด วงเงินงบประมาณ 620,000 บาท

3. รายละเอียดประกอบด้วย

3.1 ระบบกายวิภาคสัตว์ 3 มิติ จำนวน 1 ชุด ราคา 620,000 บาท เป็นเงิน 620,000 บาท

คุณลักษณะเฉพาะ

1. โปรแกรมมาพร้อมแท็บเล็ตพกพาที่ออกแบบมาสำหรับผู้ใช้รายบุคคล ผู้ใช้สามารถเรียนรู้ได้จากทุกที่ พร้อมการเข้าถึงกายวิภาคสัตว์ 3 มิติได้ โดยไม่ต้องเชื่อมต่อกับสัญญาณอินเทอร์เน็ต
2. การโต้ตอบของโปรแกรม ได้แก่ ความสามารถในการหมุน, ซูมเข้า, ซูมออก แยกดูโครงสร้างทางกายวิภาคสัตว์ 3 มิติแต่ละส่วนได้
3. การใช้แถบเลื่อนชั้น (Layer Slider) ฟังก์ชันพิเศษนี้ช่วยให้ผู้ใช้สามารถเลื่อนจากแถบเลื่อนชั้นของโครงสร้างทางกายวิภาคสัตว์ 3 มิติ จากชั้นนอกสุดผ่านเข้าไปสู่ระบบโครงกระดูกสัตว์โดยใช้ฟังก์ชัน “แถบเลื่อนชั้น” (Layer Slider) เพื่อให้ผู้ใช้สามารถวิเคราะห์แต่ละระบบของกายวิภาคสัตว์ 3 มิติได้อย่างเป็นอิสระ
4. มีคำอธิบายประกอบ (Annotations) ชื่อโครงสร้างมีคำศัพท์ภาษาอังกฤษปรากฏขึ้น เมื่อเลือกแบบจำลองโครงสร้างกายวิภาคสัตว์ 3 มิติเฉพาะ (กล้ามเนื้อ, อวัยวะ, กระดูก)
5. โหมดการซ่อน (Hide Mode) ฟังก์ชัน "การซ่อน" ช่วยให้ผู้ใช้สามารถปิดการมองเห็นของโครงสร้างกายวิภาคสัตว์ 3 มิติที่เลือก เพื่อเน้นองค์ประกอบของระบบกายวิภาคสัตว์อื่นๆ
6. โปรแกรมปากกาจำลอง (Virtual Pen) ผู้ใช้สามารถวาด ชีต เขียน ลบ หรือทำเครื่องหมายองค์ประกอบบนหน้าจอ ตัวเลือกในการปรับสี, การปรับความหนาของเส้นด้วยโปรแกรมปากกาจำลอง
7. การปรับดูโครงสร้างกายวิภาคสัตว์ 3 มิติ ในทิศทางที่ยืดหยุ่น (Flexible Orientation) การหมุนภาพโครงสร้างกายวิภาคสัตว์ 3 มิติ 180 องศาบนหน้าจอแสดงผล
8. ระบบโครงสร้างกายวิภาคสัตว์ 3 มิติ ประกอบด้วยจำนวนโครงสร้างทางกายวิภาคสัตว์ทั้งหมดมากกว่า 8,000 ตำแหน่ง ในแบบจำลองสัตว์ตัวผู้และตัวเมีย
9. สามารถเลือกดูระบบโครงสร้างกายวิภาคสัตว์ 3 มิติ เพศผู้หรือเพศเมีย
10. มีโครงสร้างทางกายวิภาคตามชนิดสัตว์ ได้แก่ สุนัข แมว วัว ม้า สุกร ไก่ ปลา หนู

11. ใบอนุญาตตลอดชีพ (Lifetime License) เมื่อซื้อแล้ว สามารถเข้าถึงกายวิภาคสัตว์ได้ตลอดชีพ(ถาวร)
โดยไม่จำเป็นต้องต่ออายุใบอนุญาตอีก

รายละเอียดอื่นๆ

1. ตัวเครื่องและอุปกรณ์ประกอบต้องเป็นของที่ผลิตขึ้นใหม่และไม่เคยผ่านการใช้งานมาก่อน
 2. ผู้เสนอราคาต้องมีการสาธิตวิธีการใช้งานและอื่นๆที่เกี่ยวข้องในเบื้องต้นให้กับบุคลากร เพื่อการใช้งานที่ดี
 3. มีคู่มือการใช้งานภาษาไทย หรือภาษาอังกฤษ จำนวน 2 เล่ม
 4. ผู้เสนอราคาต้องได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย
 5. มีบริการตรวจเช็คสภาพอย่างน้อยทุก 6 เดือนตลอดการใช้งาน
 6. มีการรับประกันผลิตภัณฑ์และอุปกรณ์ทุกชิ้นเป็นเวลาไม่น้อยกว่า 1 ปี
4. ส่งมอบครุภัณฑ์ภายใน 90 วัน นับจากวันทำสัญญา
 5. รับประกันการใช้งานอย่างน้อย 1 ปี
 6. ติดตั้งและทดสอบจนใช้งานได้ในพื้นที่ ที่ผู้ว่าจ้างกำหนด

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ น.สพ.ธีระวิทย์ จันทร์ทิพย์)

(ลงชื่อ).....กรรมการ
(น.สพ.ดร.สิทธิศักดิ์ ชุมศรี)

(ลงชื่อ).....กรรมการและเลขานุการ
(สพ.ญ.ดร.อภิญา อานุภาพประเสริฐ)