

ข้อกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะที่สุด
งานชื่อ “ชุดปฏิบัติการจำลองสำหรับการสร้างธุรกิจทุนวัฒนธรรม
แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร จำนวน 60 ชุด” โดยวิธีประกวดราคา

1. ความเป็นมา

จากวิสัยทัศน์ของวิทยาลัยอุตสาหกรรมสร้างสรรค์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ ที่เน้นให้เกิดการเปลี่ยนแปลงจากยุคแห่งการสร้างผลิตภัณฑ์ สู่การสร้างแบรนด์ จนถึงการสร้างธุรกิจด้วย “ความคิดสร้างสรรค์” การต่อยอดธุรกิจในยุคปัจจุบัน การพัฒนาความคิดสร้างสรรค์จึงมีไม่เพียงเพื่อสร้างเครื่องมือ สนับสนุน ทางธุรกิจอีกต่อไป หากแต่เป็นหัวใจ ที่มีผลต่อการสร้างฐานวิคิด วิเคราะห์ แยกแยะ ต่อยอดธุรกิจเพื่อให้เกิดการปรับเปลี่ยนรูปแบบ หรือกระบวนการคิดที่สามารถพัฒนาสินค้าและบริการ ผสมผสานภูมิปัญญา วัฒนธรรม และทรัพยากรที่มีอยู่ให้ฉายเอกลักษณ์สู่สากลได้ การพัฒนากำลังคนให้เป็นผู้ประกอบการใหม่ที่สร้างสรรค์แบรนด์ด้วยการนำทุนวัฒนธรรมผสมผสานกับนวัตกรรมในอุตสาหกรรมสร้างสรรค์ วิทยาลัยฯ มีเป้าประสงค์ที่จะผลิตนิสิตให้มีทักษะความเป็นผู้ประกอบการใหม่และพัฒนาสินค้า นวัตกรรมผ่านหลักสูตร และ ศูนย์อุตสาหกรรมสร้างสรรค์แห่งประเทศไทย ที่มีความเกี่ยวข้องทั้งการผลิต นิสิต ชุมชน และผู้ประกอบการธุรกิจ ผ่านผลิตภัณฑ์ นวัตกรรม งานวิจัย และงานสร้างสรรค์ เพื่อขับเคลื่อนอุตสาหกรรมสร้างสรรค์

วิทยาลัยฯ มุ่งสร้างบุคลากรหัวใจนักบริหารธุรกิจ สร้างสรรค์ให้มีคุณภาพ เป็นรูปธรรม และ ยั่งยืน ผ่านหลักสูตรที่ตอบโจทย์อุตสาหกรรมระดับโลก ในการพัฒนาและทำรายได้ให้แก่ประเทศไทย ได้แก่ กลุ่มอุตสาหกรรมอัญมณีและเครื่องประดับ แฟชั่น และของตกแต่งบ้าน ผ่านการบูรณาการองค์ความรู้ด้านศิลปะ วัฒนธรรม นวัตกรรมวิทยาศาสตร์ และการบริหารธุรกิจ พร้อมทั้งประสบการณ์การเรียนรู้ในสิ่งแวดล้อมงานบริหารธุรกิจสร้างสรรค์ ดังนั้นในกระบวนการเรียนรู้ สิ่งที่มีความสำคัญอย่างยิ่งต่อการพัฒนาความรู้และทักษะของนิสิตในด้านการบริหารจัดการธุรกิจในยุคที่เทคโนโลยีและนวัตกรรมมีบทบาทสำคัญนั้น ชุดปฏิบัติการจำลองการสร้างธุรกิจจึงเป็นเครื่องมือการเรียนรู้ที่ช่วยให้นิสิตเข้าใจแนวคิด กระบวนการ และการตัดสินใจในการดำเนินธุรกิจ สถานการณ์จริงผ่านการจำลองสถานการณ์ในชั้นเรียน เป็นการเสริมสร้างทักษะด้านการวางแผนและการตัดสินใจในสถานการณ์ต่างๆ โดยใช้โปรแกรมหรือเครื่องมือที่มีอยู่ การฝึกปฏิบัติการในสถานการณ์จำลองช่วยให้นิสิตได้ทดลองทำธุรกิจสภาพแวดล้อมที่ไม่มีความเสี่ยงต่อการสูญเสียทรัพยากรจริง นิสิตสามารถเรียนรู้จากความผิดพลาดที่เกิดขึ้นในกระบวนการตัดสินใจและปรับปรุงการดำเนินงานให้ดียิ่งขึ้น การใช้โปรแกรมต่างๆ ทำให้นักศึกษาเข้าใจการดำเนินธุรกิจในมิติต่าง ๆ และเตรียมความพร้อมในการทำงานในองค์กรหรือการเริ่มต้นธุรกิจส่วนตัวได้อย่างมีประสิทธิภาพ นอกจากนี้ยังช่วยส่งเสริมรูปแบบการเรียนรู้แบบ Active Learning ที่เน้นการมีส่วนร่วมของนิสิต และช่วยพัฒนาทักษะในด้านการสื่อสาร การทำงานเป็นทีม และการแก้ปัญหาอย่างเป็นระบบ ดังนั้นวิทยาลัยฯ จึงเล็งเห็นว่าการจัดซื้อชุดปฏิบัติการจำลองการสร้างธุรกิจทุนวัฒนธรรม เป็นความจำเป็นที่สอดคล้องต่อการเสริมสร้างการเรียนการสอนให้มีคุณภาพและตอบสนองต่อความต้องการของตลาดแรงงานในปัจจุบัน และช่วยให้นิสิตมีศักยภาพในการแข่งขันในโลกธุรกิจได้อย่างยั่งยืน

2. วัตถุประสงค์

เพื่อจัดซื้อชุดปฏิบัติการจำลองสำหรับการสร้างธุรกิจทุนวัฒนธรรม จำนวน 60 ชุด สำหรับใช้ในการเรียนการสอน นิสิตของวิทยาลัยอุตสาหกรรมสร้างสรรค์



(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ดวงชัย บุตรกุล)



(อาจารย์ ดร.กิตติศักดิ์ ตั้งใจดี)



(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.นัตตาวดี บุญชูเดช)

3. คุณสมบัติผู้เสนอราคา

- (1) มีความสามารถตามกฎหมาย
- (2) ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- (3) ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
- (4) ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นขอเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราวเนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
- (5) ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
- (6) มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
- (7) เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย เป็นผู้มีส่วนได้ส่วนเสียในการจัดหาพัสดุในครั้งนี้
- (8) ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการจัดหาพัสดุในครั้งนี้
- (9) ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทยเว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น
- (10) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement: e-GP) ของกรมบัญชีกลาง

4. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

- 4.1 ชุดปฏิบัติการจำลองสำหรับการสร้างธุรกิจทุนวัฒนธรรม จำนวน 60 ชุด มีคุณลักษณะดังนี้
 - 4.1.1 เครื่องคอมพิวเตอร์แบบตั้งโต๊ะสำหรับการฝึกปฏิบัติการและประมวลผล
 - 4.1.2 หน่วยประมวลผลกลาง (CPU) Apple M4 ไม่น้อยกว่า 10 คอร์ และมี Neural Engine 16 คอร์ หรือดีกว่า
 - 4.1.3 มีหน่วยประมวลผลกราฟิก (GPU) แบบ 10 คอร์
 - 4.1.4 จอแสดงผลขนาดไม่น้อยกว่า 23.5 นิ้ว แบบ Retina 4.5K ความละเอียด 4480 x 2520
 - 4.1.5 มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ไม่น้อยกว่า 16 GB หรือดีกว่า
 - 4.1.6 มีหน่วยจัดเก็บข้อมูลแบบ SSD ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 256 GB หรือดีกว่า
 - 4.1.7 มีช่องเชื่อมต่อสัญญาณ USB-C จำนวนไม่น้อยกว่า 4 พอร์ต สามารถรองรับการส่งสัญญาณ Thunderbolt 4 จำนวนไม่น้อยกว่า 1 พอร์ต และสามารถรองรับการเชื่อมต่อ Display Port ผ่าน USB-C
 - 4.1.8 มีกล้องความละเอียด 1080p 12MP บันทึกวิดีโอระดับ HD 1080p หรือดีกว่า
 - 4.1.9 มี Magic keyboard พร้อมการตรวจลายนิ้วมือ touch id และ Magic mouse ที่มีเครื่องหมายการค้าเดียวกับเครื่องคอมพิวเตอร์
 - 4.1.10 มีอุปกรณ์เชื่อมต่อระบบเครือข่าย Wi-Fi 6E (802.11ax) และ Bluetooth® 5.3 หรือดีกว่า
 - 4.1.11 อะแดปเตอร์แปลงไฟขนาด 143 วัตต์
 - 4.1.12 ระบบปฏิบัติการ macOS รุ่นล่าสุด มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมายติดตั้งมาพร้อมใช้งาน

.....
๑๐๖๗๒ ๒๒๓

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ดวงแข บุตรภูกล)

.....
Kst

(อาจารย์ ดร.กิตติศักดิ์ ตั้งใจดี)

.....
[Signature]

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.นิตดาดี บุญญะเดโช)

4.2 ลิขสิทธิ์การใช้งานโปรแกรม Adobe Creative Cloud for education แบบ Named-user จำนวน 15 ลิขสิทธิ์ (License) เป็นระยะเวลา 1 ปี โดยลิขสิทธิ์การใช้งานซอฟต์แวร์ครอบคลุมการติดตั้งและรองรับการเปิดสิทธิ์ใช้งานโปรแกรมด้วยอีเมล

4.2.1 ลิขสิทธิ์การใช้งานโปรแกรม ซึ่งประกอบด้วย

- (1) ลิขสิทธิ์การใช้งานโปรแกรม Adobe Creative Cloud Apps
- (2) ลิขสิทธิ์การใช้งานโปรแกรม Adobe Acrobat Pro
- (3) ลิขสิทธิ์การใช้งานโปรแกรม Adobe After Effects
- (4) ลิขสิทธิ์การใช้งานโปรแกรม Adobe Audition
- (5) ลิขสิทธิ์การใช้งานโปรแกรม Adobe Bridge
- (6) ลิขสิทธิ์การใช้งานโปรแกรม Adobe Dreamweaver
- (7) ลิขสิทธิ์การใช้งานโปรแกรม Adobe Express for Education
- (8) ลิขสิทธิ์การใช้งานโปรแกรม Adobe Animate
- (9) ลิขสิทธิ์การใช้งานโปรแกรม Adobe Illustrator
- (10) ลิขสิทธิ์การใช้งานโปรแกรม Adobe InCopy
- (11) ลิขสิทธิ์การใช้งานโปรแกรม Adobe InDesign
- (12) ลิขสิทธิ์การใช้งานโปรแกรม Adobe Photoshop
- (13) ลิขสิทธิ์การใช้งานโปรแกรม Adobe Photoshop Light room
- (14) ลิขสิทธิ์การใช้งานโปรแกรม Adobe Premiere Pro

4.2.2 สามารถทำงานรองรับระบบปฏิบัติการ (operating system) ที่หลากหลาย (Multiple Platform License) ได้

4.2.3 สามารถเลือกติดตั้งโปรแกรมได้ทั้งหมด หรือ เลือกติดตั้งเพียงโปรแกรมเดียวก็ได้

4.2.4 มีหน่วยความจำแบบ Cloud Storage ไม่น้อยกว่า 100 GB ของแต่ละคน (100 GB / 1 License)

4.2.5 มีสิทธิ์ดำเนินการอัปเดต (Upgrade Right) ซอฟต์แวร์รุ่นใหม่ได้ ในกรณีที่ Adobe ได้วางจำหน่ายซอฟต์แวร์รุ่นใหม่ โดยไม่เสียค่าใช้จ่ายเพิ่มเติม เป็นระยะเวลา 1 ปี

4.2.6 มีคู่มือการจัดการ License ของผู้ใช้งานลิขสิทธิ์โปรแกรม Adobe ไม่น้อยกว่าจำนวน 2 ชุด ณ วันที่ส่งมอบลิขสิทธิ์

4.3 ลิขสิทธิ์การใช้งานโปรแกรม Adobe Creative Cloud for education แบบ Shared Device License จำนวน 5 ลิขสิทธิ์ (License) เป็นระยะเวลา 1 ปี

4.3.1 ลิขสิทธิ์การใช้งานโปรแกรม ประกอบด้วย

- (1) ลิขสิทธิ์การใช้งานโปรแกรม Adobe Acrobat Pro DC
- (2) ลิขสิทธิ์การใช้งานโปรแกรม Adobe After Effects
- (3) ลิขสิทธิ์การใช้งานโปรแกรม Adobe Audition
- (4) ลิขสิทธิ์การใช้งานโปรแกรม Adobe Bridge
- (5) ลิขสิทธิ์การใช้งานโปรแกรม Adobe Dreamweaver
- (6) ลิขสิทธิ์การใช้งานโปรแกรม Adobe Animate
- (7) ลิขสิทธิ์การใช้งานโปรแกรม Adobe Illustrator
- (8) ลิขสิทธิ์การใช้งานโปรแกรม Adobe InCopy

00211 นศ.ก

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ดวงแข บุตรกุล)

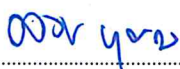
K

(อาจารย์ ดร.กิตติศักดิ์ ตั้งใจดี)

สมชาย สมชาย

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.นิตดาวดี บุญญะเดโช)

- (9) ลิขสิทธิ์การใช้งานโปรแกรม Adobe InDesign
 - (10) ลิขสิทธิ์การใช้งานโปรแกรม Adobe Media Encoder
 - (11) ลิขสิทธิ์การใช้งานโปรแกรม Adobe Photoshop
 - (12) ลิขสิทธิ์การใช้งานโปรแกรม Adobe Photoshop Light room
 - (13) ลิขสิทธิ์การใช้งานโปรแกรม Adobe Premiere Pro
 - (14) ลิขสิทธิ์การใช้งานโปรแกรม 3 มิติ Adobe Substance 3D Stager
 - (15) ลิขสิทธิ์การใช้งานโปรแกรม 3 มิติ Adobe Substance 3D Painter
 - (16) ลิขสิทธิ์การใช้งานโปรแกรม 3 มิติ Adobe Substance 3D Designer
 - (17) ลิขสิทธิ์การใช้งานโปรแกรม 3 มิติ Adobe Substance 3D Sampler
- 4.3.2 สามารถรองรับการทำงานบนเดสก์ท็อปและมือถือได้ (Desktop and Mobile devices)
- 4.3.3 สามารถทำงานรองรับระบบปฏิบัติการ (operating system) ที่หลากหลาย (Multiple Platform License) ได้
- 4.3.4 สามารถเลือกติดตั้งโปรแกรมได้ทั้งหมด หรือ เลือกติดตั้งเพียงโปรแกรมเดียวก็ได้
- 4.3.5 มีสิทธิ์ดำเนินการอัปเกรด (Upgrade Right) ซอฟต์แวร์รุ่นใหม่ได้ ในกรณีที่ Adobe ได้วางจำหน่ายซอฟต์แวร์รุ่นใหม่ โดยไม่เสียค่าใช้จ่ายเพิ่มเติม เป็นระยะเวลา 1 ปี
- 4.3.6 มีคู่มือการจัดการ License ของผู้ใช้งานลิขสิทธิ์โปรแกรม Adobe ไม่น้อยกว่าจำนวน 2 ชุด ณ วันที่ส่งมอบลิขสิทธิ์
- 4.4 ลิขสิทธิ์การใช้งานโปรแกรม ด้านสถิติ SPSS Statistics Base Edition จำนวน 2 ลิขสิทธิ์ (License)
- 4.4.1 เป็นซอฟต์แวร์สำเร็จรูป (Software Package) ที่มีลิขสิทธิ์การใช้งานถูกต้องตามกฎหมาย
- 4.4.2 สามารถประมวลผลข้อมูลหลายชุด ใน session เดียวกันได้
- 4.4.3 การเข้าถึงไฟล์ข้อมูลและส่งออกไฟล์ข้อมูล Excel ไฟล์ข้อมูล SAS7, ไฟล์ข้อมูล IBM SPSS Statistics Data Collection, ไฟล์ข้อมูล Text, ไฟล์ข้อมูล STATA, ไฟล์ข้อมูล dBase ไฟล์ข้อมูล OLE DB ไฟล์ข้อมูล ODBC Capture ได้
- 4.4.4 สามารถตั้งชื่อตัวแปร ตั้งค่าตัวแปร และการทำงานกับข้อมูล Unicode ได้
- 4.4.5 มีฟังก์ชันในการจัดการข้อมูล เช่น Data Restructure Wizard, Date/Time Wizard, Optimal Binning, Visual Binner ได้
- 4.4.6 มี Syntax Editor เช่น Auto-completion หรือแสดงสีสำหรับ code และหมายเลขบรรทัดเพื่ออำนวยความสะดวกแก้ไขและตรวจสอบความถูกต้องของ code ได้
- 4.4.7 มีตัวช่วยเหลือ (Help) การใช้งานซอฟต์แวร์ เช่น หัวข้อ Statistics coach, Tutorial, Extensions
- 4.4.8 มี Output Management System (OMS) เพื่อใช้ในการเขียนผลลัพธ์ของไฟล์ข้อมูลที่แตกต่างกันได้
- 4.4.9 สามารถส่งออก (Export) ผลลัพธ์ไปสู่ Microsoft Word, Excel, PowerPoint, PDF ได้
- 4.4.10 สามารถสร้าง Graph แบบต่างๆ เช่น Bar, 3-D Bar, Line, Area, Pie, Boxplot, Error Bar, Scatterplots, Histogram ได้



(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ดวงแข บุตรกุล)

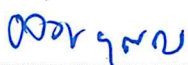


(อาจารย์ ดร.กิติศักดิ์ ตั้งใจดี)



(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.นัตตาวดี บุญญะเดโช)

- 4.4.11 สามารถสร้างแผนที่ (Maps) แบบต่างๆ เช่น Choropleth maps (color maps), Overlay maps โดยทำงานร่วมกับ shape files ได้
- 4.4.12 สามารถส่งออกกราฟในรูปแบบ BMP, EMF, EPS, JPEG, PNG และ TIFF ได้
- 4.4.13 รองรับโปรแกรม R algorithms และ graphic รองรับ Python สำหรับ front-end scripting รองรับการ Custom User Interface builder
- 4.4.14 สามารถสร้างรายงาน OLAP cubes ได้
- 4.4.15 สามารถสร้างตารางแจกแจงความถี่ (Frequencies) ของค่า Count, ค่า Percentages และ cumulative percentages ได้
- 4.4.16 สามารถประมวลผลทางสถิติเบื้องต้น สถิติพรรณนา Descriptive เช่น Central tendency, Distribution และค่า Z-Scores ได้
- 4.4.17 สามารถสร้างตาราง Crosstabulations, ค่า Count, ค่า Percentages, ค่า Residuals, ค่า marginals, ค่า test of independence ได้
- 4.4.18 ให้คำปรึกษาและแก้ไขปัญหาทางเทคนิคเป็นระยะเวลา 1 ปี
- 4.4.19 ต้องทำการติดตั้งโปรแกรมให้ในครั้งแรก
- 4.5 ลิขสิทธิ์การใช้งานโปรแกรมออกแบบกราฟฟิค canva จำนวน 25 ลิขสิทธิ์ (License)
- 4.5.1 รองรับการใช้งาน canva pro ระยะเวลา 1 ปี
- 4.5.2 รองรับเครื่องมือการออกแบบและเผยแพร่ (Design and publishing) ดังนี้
- (1) รองรับ Stock photo ,graphic ,font ,video and audio
 - (2) รองรับแม่แบบ (Template)
 - (3) รองรับการนำออกงานพร้อมพิมพ์ (Export print-ready design / as CMYK)
- 4.5.3 รองรับเครื่องมือปัญญาประดิษฐ์เพื่อการออกแบบ (AI-powered design tool) ดังนี้
- (1) Magic Design
 - (2) Magic Write with brand voice จำนวน 500 การใช้งานต่อเดือนต่อผู้ใช้งาน
 - (3) Magic Media - Text to Image and Graphics จำนวน 500 การใช้งานต่อเดือนต่อผู้ใช้งาน
 - (4) Magic Media - Text to Video จำนวน 50 การใช้งานต่อเดือนต่อผู้ใช้งาน
 - (5) Magic Morph
- 4.5.4 รองรับเครื่องมือการจัดการทีมและสิทธิ์ (Team Management & Permission) ดังนี้
- (1) Invite team member
- 4.5.5 รองรับระบบความปลอดภัยการใช้งาน (security) ดังนี้
- (1) Multi-factor Authentication (MFA)
 - (2) ISO 27001 certification and compliance
 - (3) SOC 2 Type II
 - (4) Canva Shield-Trust Safety and privacy
- 4.6 ลิขสิทธิ์ระบบประมวลผลภาษาธรรมชาติขั้นสูง (Chat GPT Team Subscription) จำนวน 15 ลิขสิทธิ์ (License)
- 4.6.1. รองรับการใช้งานระยะเวลา 1 ปี
- 4.6.2 รองรับการประมวลผลข้อมูลทั้งข้อความและภาพ สามารถวิเคราะห์ข้อมูลรูปภาพพร้อมกับข้อความได้ (Multimodal)



(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ดวงแข บุตรกุล)



(อาจารย์ ดร.กิตติศักดิ์ ตั้งใจดี)



(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.นัตตาวดี บุญญะเดช)

- 4.6.3 รองรับระบบการตรวจสอบเนื้อหาอันตราย (Content Moderation)
- 4.6.4 รองรับการประมวลผลภาพเพื่อทำความเข้าใจรูปภาพ (Vision)
- 4.6.5 รองรับการสร้างเสียงจากข้อความหรือคำสั่งเสียง (Audio generation)
- 4.6.6 รองรับการแปลงข้อความให้เป็นเสียงพูดที่เสมือนจริง (Text to speech)
- 4.6.7 รองรับการถอดข้อความเสียง ให้เป็นข้อความในภาษาเดียวกับเสียงต้นฉบับ (Speech to text)
- 4.6.8 รองรับฟังก์ชัน Vector embeddings ดังต่อไปนี้
 - (1) การค้นหา (Search): ใช้จัดอันดับผลลัพธ์ตามความเกี่ยวข้องกับข้อความคำค้น
 - (2) การจัดกลุ่ม (Clustering): ใช้จัดกลุ่มข้อความตามความคล้ายคลึงกัน
 - (3) การแนะนำ (Recommendations): ใช้แนะนำสิ่งที่เกี่ยวข้องกับข้อความ
 - (4) การตรวจจับความผิดปกติ (Anomaly Detection): ใช้ระบุข้อมูลที่มีความแตกต่างหรือความเกี่ยวข้องน้อย
 - (5) การวัดความหลากหลาย (Diversity Measurement): ใช้วิเคราะห์การกระจายตัวของความคล้ายคลึงกัน
 - (6) การจำแนกประเภท (Classification): ใช้จัดข้อความให้เข้ากับหมวดหมู่ที่คล้ายคลึงกันมากที่สุด

5. ระยะเวลาในการดำเนินการ/ระยะเวลาการส่งมอบ

ผู้เสนอราคาที่ชนะการประกวดราคาต้องส่งมอบงาน/พัสดุที่แล้วเสร็จถูกต้องและครบถ้วนตามขอบเขตงานที่กำหนด ภายใน 90 วัน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญา

6. เงื่อนไขการชำระเงิน

วิทยาลัยอุตสาหกรรมสร้างสรรค์จะจ่ายเงินทั้งหมด เมื่อผู้เสนอราคาที่ได้รับการคัดเลือกส่งมอบงาน/พัสดุถูกต้องครบถ้วนตามสัญญา และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ดำเนินการตรวจรับงาน/พัสดุครบถ้วนทั้งหมดเรียบร้อยแล้ว

7. วงเงินในการจัดหา

จำนวนเงินทั้งสิ้น 4,200,000.- บาท (สี่ล้านสองแสนบาทถ้วน) จากงบประมาณรายจ่าย วิทยาลัยอุตสาหกรรมสร้างสรรค์ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2568 (งบเงินอุดหนุนจากรัฐบาล) แผนงาน : แผนงานยุทธศาสตร์พัฒนาศักยภาพคนตลอดช่วงชีวิต ผลผลิต : ผลผลิตผู้สำเร็จการศึกษาด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี งบลงทุน ค่าครุภัณฑ์

8. ราคากลาง


จำนวนเงิน 4,194,667.50 บาท (สี่ล้านหนึ่งแสนเก้าหมื่นสี่พันหกร้อยหกสิบเจ็ดบาทห้าสิบบสตางค์) ซึ่งเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม 7% แล้ว

9. อัตราค่าปรับ

ในกรณีที่ไม่สามารถส่งมอบพัสดุภายในเวลาที่กำหนดไว้ในสัญญา ผู้เสนอราคาที่ได้รับการคัดเลือกจะต้องชำระค่าปรับเป็นรายวันอัตราร้อยละ 0.20 (ศูนย์จุดสองศูนย์) ของมูลค่าพัสดุที่ยังไม่ได้ส่งมอบ นับถัดจากวันที่ครบกำหนดการส่งมอบพัสดุที่กำหนด จนถึงวันที่ได้ส่งมอบถูกต้องครบถ้วน


.....
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ดวงแข บุตรกุล)


.....
(อาจารย์ ดร.กิตติศักดิ์ ตั้งใจดี)


.....
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.นิตดาวดี บุญญะเดโช)

10. การรับประกัน

การรับประกันสินค้า ไม่น้อยกว่า 1 ปี

11. การทำสัญญา

ภายใน 7 วัน นับจากมีหนังสือแจ้งให้ลงนามสัญญา

12. หลักเกณฑ์การพิจารณา

เกณฑ์ราคา

13. สถานที่ส่งมอบ

วิทยาลัยอุตสาหกรรมสร้างสรรค์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ

14. สถานที่ติดต่อเพื่อขอทราบข้อมูลเพิ่มเติม

ฝ่ายพัสดุ ชั้น 3 อาคาร 6 วิทยาลัยอุตสาหกรรมสร้างสรรค์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ

เลขที่ 114 ซอยสุขุมวิท 23 แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพฯ 10110

โทรศัพท์ 0 2649 5000 ต่อ 12891-5

E-mail : cci@gs.wvu.ac.th



(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ดวงแข บุตรกุล)



(อาจารย์ ดร.กิตติศักดิ์ ตั้งใจดี)



(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.นัตตาวดี บุญยะเดโช)