

สัญญาซื้อขาย

สัญญาเลขที่ ๓๘/๒๕๖๗

สัญญาฉบับนี้ทำขึ้น ณ องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ตำบลปากเพรียว อำเภอเมืองสระบุรี จังหวัด สระบุรี เมื่อวันที่ ๓ กรกฎาคม ๒๕๖๗ ระหว่าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี โดย นายธนกฤต อัคระสัมปยุตต์ ตำแหน่ง รองนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัด ปฏิบัติราชการแทน นายองค์การบริหารส่วนจังหวัด สระบุรี ตามคำสั่งองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ที่ ๑๐๔๕/๒๕๖๗ ลงวันที่ ๑ พฤษภาคม ๒๕๖๗ ซึ่งต่อไปใน สัญญานี้เรียกว่า "ผู้ซื้อ" ฝ่ายหนึ่ง กับ บริษัท พรีดิคเทเบิลเมด จำกัด ซึ่งจดทะเบียนเป็นนิติบุคคล ณ สำนักงาน ทะเบียนหุ้นส่วนบริษัท กรุงเทพมหานคร กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์ มีสำนักงานใหญ่ตั้งอยู่ เลขที่ ๕๔/๑ ซอยพัฒนาการ ๔๔ ถนนพัฒนาการ แขวงสวนหลวง เขตสวนหลวง กรุงเทพมหานคร โดยนายอชิศกิตต์ ทรัพย์ทวีพร (กรรมการผู้จัดการ) ผู้มีอำนาจลงนามผูกพันนิติบุคคลปรากฏตามหนังสือรับรองของ สำนักงานทะเบียน หุ้นส่วนบริษัทกลาง กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์ ที่ ๑๐๐๖๑๒๒๐๐๑๖๘๗๒ ลงวันที่ ๒๐ พฤษภาคม ๒๕๖๗ แนบท้ายสัญญานี้ ซึ่งต่อไปในสัญญานี้เรียกว่า "ผู้ขาย" อีกฝ่ายหนึ่ง

คู่สัญญาได้ตกลงกันมีข้อความดังต่อไปนี้

ข้อ ๑. ข้อตกลงซื้อขาย

ผู้ซื้อตกลงซื้อและผู้ขายตกลงขาย จัดซื้อครุภัณฑ์โครงการพัฒนาโรงเรียนเทพ (รุ่งเรือง ประชาสามัคคี) ให้เป็น Digital-School จำนวน ๑ (หนึ่ง) โครงการ เป็นราคาทั้งสิ้น ๕,๖๘๘,๐๐๐.๐๐ บาท (ห้าล้าน หกแสนแปดหมื่นแปดพันบาทถ้วน) ซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม จำนวน ๓๗๒,๑๑๒.๑๕ บาท (สามแสนเจ็ดหมื่นสองพัน หนึ่งร้อยสิบสองบาทสิบห้าสตางค์) ตลอดจนภาษีอากรอื่นๆและค่าใช้จ่ายทั้งปวงด้วยแล้ว

ข้อ ๒. การรับรองคุณภาพ

ผู้ขายรับรองว่าสิ่งของที่ขายให้ตามสัญญานี้เป็นของแท้ ของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน ไม่เป็น ของเก่าเก็บ และมีคุณภาพ และคุณสมบัติไม่ต่ำกว่าที่กำหนดไว้ในเอกสารแนบท้ายสัญญาผนวก ๑ และ ๒

ในกรณีที่เป็นการซื้อสิ่งของซึ่งจะต้องมีการตรวจสอบ ผู้ขายรับรองว่า เมื่อตรวจสอบ แล้วต้องมีคุณภาพและคุณสมบัติไม่ต่ำกว่าที่กำหนดไว้ตามสัญญานี้ด้วย

ข้อ ๓. เอกสารอันเป็นส่วนหนึ่งของสัญญา

เอกสารแนบท้ายสัญญาดังต่อไปนี้ ให้ถือเป็นส่วนหนึ่งของ สัญญานี้



(ลงชื่อ) ผู้ซื้อ

(นายธนกฤต อัคระสัมปยุตต์)

รองนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัด ปฏิบัติราชการแทน
นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

PREDICTABLE MED CO.,LTD.

(ลงชื่อ) ผู้ขาย

(นายอชิศกิตต์ ทรัพย์ทวีพร)

กรรมการผู้จัดการ

๓.๑ ผนวก ๑ รายการคุณลักษณะเฉพาะ จำนวน ๘ (เก้า) หน้า

๓.๒ ผนวก ๒ แค็ตตาล็อก จำนวน ๕๐ (ห้าสิบ) หน้า

๓.๓ ผนวก ๓ ใบเสนอราคาและปริมาณงาน จำนวน ๔ (สี่) หน้า

ความใดในเอกสารแนบท้ายสัญญาที่ขัดหรือแย้งกับข้อความในสัญญานี้ ให้ใช้ข้อความในสัญญานี้บังคับ และในกรณีที่เอกสารแนบท้ายสัญญาขัดแย้งกันเอง ผู้ขายจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของผู้ซื้อ คำวินิจฉัยของผู้ซื้อให้ถือเป็นที่สุด และผู้ขายไม่มีสิทธิเรียกร้องราคา ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายใดๆเพิ่มเติมจากผู้ซื้อทั้งสิ้น

ข้อ ๔. การส่งมอบ

ผู้ขายจะส่งมอบสิ่งของที่ซื้อขายตามสัญญาให้แก่ผู้ซื้อ ณ องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ภายในวันที่ ๑ กันยายน ๒๕๖๗ ให้ถูกต้องและครบถ้วนตามที่กำหนดไว้ในข้อ ๑ แห่งสัญญานี้ พร้อมทั้งหีบห่อหรือเครื่องรัดพันผูกโดยเรียบร้อย

การส่งมอบสิ่งของตามสัญญานี้ ไม่ว่าจะเป็นการส่งมอบเพียงครั้งเดียว หรือส่งมอบหลายครั้ง ผู้ขายจะต้องแจ้งกำหนดเวลาส่งมอบแต่ละครั้งโดยทำเป็นหนังสือนำไปยื่นต่อผู้ซื้อ ณ องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ในวันและเวลาทำการของผู้ซื้อ ก่อนวันส่งมอบไม่น้อยกว่า ๓ (สาม) วันทำการของผู้ซื้อ

ข้อ ๕. การตรวจรับ

เมื่อผู้ซื้อได้ตรวจรับสิ่งของที่ส่งมอบและเห็นว่าถูกต้องครบถ้วนตามสัญญาแล้ว ผู้ซื้อจะออกหลักฐานการรับมอบเป็นหนังสือไว้ให้ เพื่อผู้ขายนำมาเป็นหลักฐานประกอบการขอรับเงินค่าสิ่งของนั้น

ถ้าผลของการตรวจรับปรากฏว่าสิ่งของที่ผู้ขายส่งมอบไม่ตรงตามข้อ ๑ ผู้ซื้อทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับสิ่งของนั้น ในกรณีเช่นว่านี้ ผู้ขายต้องรับนำสิ่งของนั้นกลับคืนโดยเร็วที่สุดเท่าที่จะทำได้และนำสิ่งของมาส่งมอบให้ใหม่ หรือต้องทำการแก้ไขให้ถูกต้องตามสัญญาด้วยค่าใช้จ่ายของผู้ขายเอง และระยะเวลาที่เสียไปเพราะเหตุดังกล่าวผู้ขายจะนำมาอ้างเป็นเหตุขอขยายเวลาส่งมอบตามสัญญาหรือ ขอดทหรือลดค่าปรับไม่ได้

ข้อ ๖. การชำระเงิน

ผู้ซื้อตกลงชำระเงิน ค่าสิ่งของตามข้อ ๑ ให้แก่ผู้ขาย เมื่อผู้ซื้อได้รับมอบสิ่งของตามข้อ ๕ ไว้โดยครบถ้วนแล้ว

ข้อ ๗. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ขายตกลงรับประกันความชำรุดบกพร่องหรือขัดข้องของสิ่งของตามสัญญานี้ เป็นเวลา ๒ (สอง) ปี นับถัดจากวันที่ผู้ซื้อได้รับมอบสิ่งของทั้งหมดไว้โดยถูกต้องครบถ้วนตามสัญญา โดยภายในกำหนดเวลาดัง

PREDICTABLE MED CO.,LTD.

(ลงชื่อ) ผู้ซื้อ

(นายธนภฤต อัครธัมภ์คุณะ)

รองนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัด ปฏิบัติราชการแทน

นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

(ลงชื่อ) ผู้ขาย

(นายอติศกิตต์ ทรัพย์ทวีพร)

กรรมการผู้จัดการ

กล่าว หากสิ่งของตามสัญญาที่เกิดชำรุดบกพร่องหรือขัดข้องอันเนื่องมาจากการใช้งานตามปกติ ผู้ขายจะต้องจัดการซ่อมแซมหรือแก้ไขให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดั้งเดิม ภายใน ๑๕ (สิบห้า) วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งจากผู้ซื้อโดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ ทั้งสิ้น หากผู้ขายไม่จัดการซ่อมแซมหรือแก้ไขภายในกำหนดเวลาดังกล่าว ผู้ซื้อจะมีสิทธิที่จะทำการนั้นเองหรือจ้างผู้อื่นให้ทำการนั้นแทนผู้ขาย โดยผู้ขายต้องเป็นผู้ออกค่าใช้จ่ายเองทั้งสิ้น

ในกรณีเร่งด่วนจำเป็นต้องรีบแก้ไขเหตุชำรุดบกพร่องหรือขัดข้องโดยเร็ว และไม่อาจรอคอยให้ผู้ขายแก้ไขในระยะเวลาที่กำหนดไว้ตามวรรคหนึ่งได้ ผู้ซื้อจะมีสิทธิเข้าจัดการแก้ไขเหตุชำรุดบกพร่องหรือขัดข้องนั้นเอง หรือให้ผู้อื่นแก้ไขความชำรุดบกพร่องหรือขัดข้อง โดยผู้ขายต้องรับผิดชอบชำระค่าใช้จ่ายทั้งหมด

การที่ผู้ซื้อทำการนั้นเอง หรือให้ผู้อื่นทำการนั้นแทนผู้ขาย ไม่ทำให้ผู้ขายหลุดพ้นจากความรับผิดชอบตามสัญญา หากผู้ขายไม่ชดใช้ค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายตามที่ผู้ซื้อเรียกร้องผู้ซื้อจะมีสิทธิบังคับจากหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาได้

ข้อ ๘. หลักประกันการปฏิบัติตามสัญญา

ในขณะที่ทำสัญญานี้ผู้ขายได้นำหลักประกันเป็น เช็ค ของธนาคารกรุงไทย จำกัด (มหาชน) สาขาเดอะไนน์ ถนนพระราม ๙ เลขที่ ๐๐๐๑๐๒๖๐ ลงวันที่ ๓ กรกฎาคม ๒๕๖๗ ตามใบเสร็จเลขที่ RCPT-๐๔๐๔๕ /๖๗ ลงวันที่ ๓ กรกฎาคม ๒๕๖๗ เป็นจำนวนเงิน ๒๘๔,๔๐๐.๐๐ บาท(สองแสนแปดหมื่นสี่พันสี่ร้อยบาทถ้วน) ซึ่งเท่ากับร้อยละ ๕ (ห้า) ของราคาทั้งหมดตามสัญญา มามอบให้แก่ผู้ซื้อเพื่อเป็นหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญานี้

กรณีผู้ขายใช้หนังสือค้ำประกันมาเป็นหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญา หนังสือค้ำประกันดังกล่าวจะต้องออกโดยธนาคารที่ประกอบกิจการในประเทศไทย หรือโดยบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบตามแบบที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดหรืออาจเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนดก็ได้ และจะต้องมีอายุการค้ำประกันตลอดไปจนกว่าผู้ขายพ้นข้อผูกพันตามสัญญานี้

หลักประกันที่ผู้ขายนำมามอบให้ตามวรรคหนึ่ง จะต้องมียุครอบคลุมความรับผิดชอบทั้งปวงของผู้ขายตลอดอายุสัญญา นี้ ถ้าหลักประกันที่ผู้ขายนำมามอบให้ดังกล่าวลดลงหรือเสื่อมค่าลง หรือมีอายุไม่ครอบคลุมถึงความรับผิดชอบของผู้ขายตลอดอายุสัญญา ไม่ว่าจะด้วยเหตุใดๆ ก็ตาม รวมถึงกรณีผู้ขายส่งมอบสิ่งของล่าช้าเป็นเหตุให้ระยะเวลาส่งมอบหรือวันครบกำหนดความรับผิดชอบในความชำรุดบกพร่องตามสัญญาเปลี่ยนแปลงไป ไม่ว่าจะเกิดขึ้นคราวใด ผู้ขายต้องหาหลักประกันใหม่หรือหลักประกันเพิ่มเติมให้มีจำนวนครบถ้วนตามวรรคหนึ่งนำมามอบให้แก่ผู้ซื้อภายใน ๑๕ (สิบห้า) วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งเป็นหนังสือจากผู้ซื้อ

(ลงชื่อ) ผู้ซื้อ

(นายชนกฤต อัครธรรม์)

รองนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัด ปฏิบัติราชการแทน

นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

PREDICTABLE MED CO.,LTD.

(ลงชื่อ) ผู้ขาย

(นายอชิศศักดิ์ ทรัพย์ทวีพร)

กรรมการผู้จัดการ

หลักประกันที่ผู้ขายนำมามอบไว้ตามข้อนี้ ผู้ซื้อจะคืนให้แก่ผู้ขาย โดยไม่มีดอกเบี้ยเมื่อผู้ขาย
พ้นจากข้อผูกพันและความรับผิดชอบที่ปวงตามสัญญาแล้ว

ข้อ ๙. การบอกเลิกสัญญา

ถ้าผู้ขายไม่ปฏิบัติตามสัญญาข้อใดข้อหนึ่ง หรือเมื่อครบกำหนดส่งมอบสิ่งของตามสัญญานี้แล้ว
หากผู้ขายไม่ส่งมอบสิ่งของที่ตกลงขายให้แก่ผู้ซื้อหรือส่งมอบไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบจำนวน ผู้ซื้อ
มีสิทธิบอกเลิกสัญญาทั้งหมดหรือแต่บางส่วนได้ การใช้สิทธิบอกเลิกสัญญานั้นไม่กระทบสิทธิของ
ผู้ซื้อที่จะเรียกร้องค่าเสียหายจากผู้ขาย

ในกรณีที่ผู้ซื้อใช้สิทธิบอกเลิกสัญญา ผู้ซื้อจะมีสิทธิริบหรือบังคับจากหลักประกัน ตาม (ข้อ ๖
และ) ข้อ ๘ เป็นจำนวนเงินทั้งหมดหรือแต่บางส่วนก็ได้ แล้วแต่ผู้ซื้อจะเห็นสมควร และถ้าผู้ซื้อ
จัดซื้อสิ่งของจากบุคคลอื่นเต็มจำนวนหรือเฉพาะจำนวนที่ขาดส่ง แล้วแต่กรณี ภายในกำหนด ๑ (หนึ่ง) เดือน
นับถัดจากวันบอกเลิกสัญญา ผู้ขายจะต้องชดใช้ราคาที่เพิ่มขึ้นจากราคาที่กำหนดไว้ในสัญญานี้ด้วย

ข้อ ๑๐. ค่าปรับ

ในกรณีที่ผู้ซื้อมิได้ใช้สิทธิบอกเลิกสัญญาตามข้อ ๙ ผู้ขายจะต้องชำระค่าปรับให้ผู้ซื้อเป็น
รายวันในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ (ศูนย์จุดสองศูนย์) ของราคาส่งของที่ยังไม่ได้รับมอบ นับถัดจากวันครบกำหนดตาม
สัญญาจนถึงวันที่ผู้ขายได้นำสิ่งของมาส่งมอบให้แก่ผู้ซื้อจนถูกต้องครบถ้วนตามสัญญา

การคิดค่าปรับในกรณีสิ่งของที่ตกลงซื้อขายประกอบกันเป็นชุด แต่ผู้ขายส่งมอบเพียงบาง
ส่วน หรือขาดส่วนประกอบส่วนหนึ่งส่วนใดไปทำให้ไม่สามารถใช้งานได้โดยสมบูรณ์ ให้ถือว่า ยังไม่ได้ส่งมอบสิ่งของ
นั้นเลย และให้คิดค่าปรับจากราคาส่งของเต็มทั้งชุด

ในระหว่างที่ผู้ซื้อยังมีได้ใช้สิทธิบอกเลิกสัญญานั้น หากผู้ซื้อเห็นว่าผู้ขายไม่อาจปฏิบัติตาม
สัญญาต่อไปได้ ผู้ซื้อจะใช้สิทธิบอกเลิกสัญญาและริบหรือบังคับจากหลักประกันตาม (ข้อ ๖ และ) ข้อ ๘
กับเรียกร้องให้ชดใช้ราคาที่เพิ่มขึ้นตามที่กำหนดไว้ในข้อ ๙ วรรคสองก็ได้ และถ้าผู้ซื้อได้แจ้งข้อเรียกร้องให้ชำระค่าปรับไปยังผู้ขาย
เมื่อครบกำหนดส่งมอบแล้ว ผู้ซื้อจะมีสิทธิที่จะปรับผู้ขายจนถึงวันบอกเลิกสัญญาได้อีกด้วย

ข้อ ๑๑. การบังคับค่าปรับ ค่าเสียหาย และค่าใช้จ่าย

ในกรณีที่ผู้ขายไม่ปฏิบัติตามสัญญาข้อใดข้อหนึ่งด้วยเหตุใดๆ ก็ตาม จนเป็นเหตุให้เกิดค่า
ปรับ ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายแก่ผู้ซื้อ ผู้ขายต้องชดใช้ค่าปรับ ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายดังกล่าวให้แก่ผู้ซื้อโดยสิ้นเชิง
ภายในกำหนด ๑๕ (สิบห้า) วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งเป็นหนังสือจากผู้ซื้อ หากผู้ขายไม่ชดใช้ให้ถูกต้องครบถ้วน
ภายในระยะเวลาดังกล่าวให้ผู้ซื้อจะมีสิทธิที่จะหักเอาจากจำนวนเงินค่าสิ่งของที่ซื้อขายที่ต้องชำระ หรือบังคับจากหลัก
ประกันการปฏิบัติตามสัญญาได้ทันที

หากค่าปรับ ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายที่บังคับจากเงินค่าสิ่งของที่ซื้อขายที่ต้องชำระ หรือ
หลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาแล้วยังไม่เพียงพอ ผู้ขายยินยอมชำระส่วนที่เหลือที่ยังขาดอยู่ จนครบถ้วนตาม



(ลงชื่อ) ผู้ซื้อ

(นายธนภฤต อัดทะสัมปณณะ)

รองนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัด ปฏิบัติราชการแทน
นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

PREDICTABLE MED CO., LTD.

(ลงชื่อ) ผู้ขาย

(นายอริศกิตต์ ทรัพย์ทวีพร)

กรรมการผู้จัดการ

จำนวนค่าปรับ ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายนั้น ภายในกำหนด ๑๕ (สิบห้า) วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งเป็นหนังสือจากผู้ซื้อ

หากมีเงินค่าสิ่งของที่ซื้อขายตามสัญญาที่หักไว้จ่ายเป็นค่าปรับ ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายแล้วยังเหลืออยู่อีกเท่าใด ผู้ซื้อจะคืนให้แก่ผู้ขายทั้งหมด

ข้อ ๑๒. การงดหรือลดค่าปรับ หรือขยายเวลาส่งมอบ

ในกรณีที่มิเหตุเกิดจากความผิดหรือความบกพร่องของฝ่ายผู้ซื้อ หรือเหตุสุดวิสัย หรือเกิดจากพฤติการณ์อันหนึ่งอันใดที่ผู้ขายไม่ต้องรับผิดชอบตามกฎหมาย หรือเหตุอื่นตามที่กำหนดในกฎกระทรวง ซึ่งออกตามความในกฎหมายว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ ทำให้ผู้ขายไม่สามารถส่งมอบสิ่งของตามเงื่อนไขและกำหนดเวลาแห่งสัญญานี้ได้ ผู้ขายมีสิทธิของงดหรือลดค่าปรับหรือขยายเวลาส่งมอบตามสัญญาได้ โดยจะต้องแจ้งเหตุหรือพฤติการณ์ดังกล่าวพร้อมหลักฐานเป็นหนังสือให้ผู้ซื้อทราบภายใน ๑๕ (สิบห้า) วัน นับถัดจากวันที่เหตุอันสิ้นสุดลง หรือตามที่กำหนดในกฎกระทรวงดังกล่าว

ถ้าผู้ขายไม่ปฏิบัติให้เป็นไปตามความในวรรคหนึ่ง ให้ถือว่าผู้ขายได้สละสิทธิเรียกร้องในการที่จะงดหรือลดค่าปรับหรือขยายเวลาส่งมอบตามสัญญา โดยไม่มีเงื่อนไขใดๆ ทั้งสิ้น เว้นแต่กรณีเหตุเกิดจากความผิดหรือความบกพร่องของฝ่ายผู้ซื้อซึ่งมีหลักฐานชัดเจนหรือผู้ซื้อทราบอยู่แล้วตั้งแต่นั้น

การงดหรือลดค่าปรับหรือขยายเวลาส่งมอบตามสัญญาตามวรรคหนึ่ง อยู่ในดุลพินิจของผู้ซื้อที่จะพิจารณาตามที่เห็นสมควร

ข้อ ๑๓. การใช้เรือไทย

ถ้าสิ่งของที่จะต้องส่งมอบให้แก่ผู้ซื้อตามสัญญานี้ เป็นสิ่งของที่ผู้ขายจะต้องส่งหรือนำเข้ามาจากต่างประเทศ และสิ่งของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางเดินเรือที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ขายต้องจัดการให้สิ่งของดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทยหรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทยจากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่าก่อนบรรทุกของนั้นลงเรืออื่นที่มีใช่เรือไทยหรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้ ทั้งนี้ ไม่ว่าการส่งหรือนำเข้าสิ่งของดังกล่าวจากต่างประเทศจะเป็นแบบใด

ในการส่งมอบสิ่งของตามสัญญาให้แก่ผู้ซื้อ ถ้าสิ่งของนั้นเป็นสิ่งของตามวรรคหนึ่ง ผู้ขายจะต้องส่งมอบใบตราส่ง (Bill of Lading) หรือสำเนาใบตราส่งสำหรับของนั้น ซึ่งแสดงว่าได้บรรทุกมาโดยเรือไทยหรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทยให้แก่ผู้ซื้อพร้อมกับการส่งมอบสิ่งของด้วย

ในกรณีที่สิ่งของดังกล่าวไม่ได้บรรทุกจากต่างประเทศมายังประเทศไทย โดยเรือไทยหรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทย ผู้ขายต้องส่งมอบหลักฐานซึ่งแสดงว่าได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกของโดยเรืออื่นได้หรือหลักฐานซึ่งแสดงว่าได้ชำระค่าธรรมเนียมพิเศษเนื่องจากการไม่บรรทุกของโดยเรือไทยตามกฎหมายว่า

PREDICTABLE MED CO., LTD.

(ลงชื่อ) ผู้ซื้อ

(นายธนภฤต อรรถะสัมปณณะ)

รองนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัด ปฏิบัติราชการแทน

นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

(ลงชื่อ) ผู้ขาย

(นายอชิศกิตต์ ทรัพย์ทวีพร)

กรรมการผู้จัดการ

ด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์แล้วอย่างใดอย่างหนึ่งแก่ผู้ซื้อด้วย

ในกรณีที่ผู้ขายไม่ส่งมอบหลักฐานอย่างใดอย่างหนึ่งดังกล่าวในวรรคสองและวรรคสามให้แก่ผู้ซื้อ แต่จะขอส่งมอบสิ่งของดังกล่าวให้ผู้ซื้อก่อนโดยยังไม่รับชำระเงินค่าสิ่งของ ผู้ซื้อจะมีสิทธิรับสิ่งของดังกล่าวไว้ก่อนและชำระเงินค่าสิ่งของเมื่อผู้ขายได้ปฏิบัติตามถูกต้องครบถ้วนดังกล่าวแล้วได้

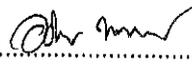
สัญญานี้ทำขึ้นเป็นสองฉบับ มีข้อความถูกต้องตรงกัน คู่สัญญาได้อ่านและเข้าใจข้อความโดยละเอียดตลอดแล้ว จึงได้ลงลายมือชื่อพร้อมทั้งประทับตรา (ถ้ามี) ไว้เป็นสำคัญต่อหน้าพยาน และคู่สัญญาต่างยึดถือไว้ฝ่ายละหนึ่งฉบับ

(ลงชื่อ)..........ผู้ซื้อ

(นายธนภุต อัดทะสัมปณณะ)

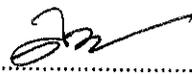
รองนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัด ปฏิบัติราชการแทน
นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

PREDICTABLE MED CO.,LTD.

(ลงชื่อ)..........ผู้ขาย

(นายอธิศกิตดี ทรัพย์ทวีพร)

กรรมการผู้จัดการ

(ลงชื่อ)..........พยาน

(นางละอองดาว บำรุงญาติ)

นักบริหารงานการคลัง ระดับต้น

(ลงชื่อ)..........พยาน

(นางสาวอัมพร ประชาชน)

นักวิชาการพัสดุปฏิบัติการ

เลขที่โครงการ ๖๖๐๖๙๔๙๓๗๙๖

เลขคู่มือสัญญา ๖๗๐๖๐๑๐๑๗๑๓๙

รายละเอียดคุณลักษณะ
แบบท้ายสัญญาซื้อขาย เลขที่ ๓๘/๒๕๖๗
ลงวันที่ ๓ กรกฎาคม ๒๕๖๗ จำนวน ๙ หน้า



ลงชื่อ.....ผู้ซื้อ
(.....นายธนกฤต อัดตะสัมปณณะ.....)
รองนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัด ปฏิบัติราชการแทน
นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

PREDICTABLE MED CO.,LTD.

ลงชื่อ.....ผู้ขาย
(.....นายอริศกิตต์ ทรัพย์ทวีพร.....)
กรรมการผู้จัดการ

ลงชื่อ.....พยาน
(.....นางละอองดาว บำรุงญาติ.....)
นักบริหารงานการคลัง ระดับต้น

ลงชื่อ.....พยาน
(.....นางสาวอัมพร ประชาชน.....)
นักวิชาการพัสดุปฏิบัติการ

บริษัท พรีดิคเทเบิลเมด จำกัด

เลขที่ 54/1 ซอยพัฒนาการ 44 ถนนพัฒนาการ แขวงสวนหลวง เขตสวนหลวง กรุงเทพฯ 10250

เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0105560124094

E-mail: predictablemed@gmail.com โทรศัพท์: 02-3216613 , 092-3526892

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

๑. กระดานอัจฉริยะ (Interactive Board)

- (๑) เป็นกระดานดำที่มีจอแสดงผล (Display) ในตัวกระดาน
- (๒) สามารถใช้แทนกระดานดำปกติได้ มีความทนทานสามารถเขียนด้วยชอล์ก, ชอล์กน้ำและปากกามาร์คเกอร์
- (๓) มีขนาดความยาวขนาด ๔ เมตร
- (๔) มีความสูง ๑.๒ เมตร
- (๕) ขนาดพื้นที่ใช้สอยกระดานอัจฉริยะ โดยรวมไม่น้อยกว่า ๔ ตารางเมตร
- (๖) มีจอแสดงผลในตัวเรียบกับพื้นผิวกระดาน
- (๗) มีขาตั้งแบบเคลื่อนที่ได้ หรือติดตั้งภายในห้องเรียน
- (๘) กระดานด้านซ้ายขวารองรับการติดเอกสารกระดาษด้วยแม่เหล็ก
- (๙) มีลำโพงกำลังขับ ๑๕ วัตต์ จำนวน ๒ ตัว อยู่ข้างหน้าจอแสดงผล และมีรีโมทคอนโทรลจำนวน ๑ อัน
- (๑๐) มีไมโครโฟนไร้สายที่มากับกระดานสามารถเชื่อมต่อกับตัวกระดานได้และเป็น Laser pointer ในตัว
- (๑๑) มีช่องเชื่อมต่อกับไมโครคอมพิวเตอร์ ชนิด OPS และสามารถเปิด-ปิด ไมโครคอมพิวเตอร์ ชนิด OPS ผ่าน ตัวกระดานได้
- (๑๒) มีปุ่มคำสั่ง อยู่ด้านหน้าจอแสดงผล เพื่อความสะดวกในการใช้งาน
- (๑๓) รองรับสัญญาณ Bluetooth V๔ หรือดีกว่า

๒. จอแสดงผล (Display) ในตัวกระดานอัจฉริยะ (Interactive Board)

- (๑) ขนาดจอแสดงผลขนาด ๗๔ นิ้ว (แนวทแยง)
- (๒) แสดงผลด้วยหลอดภาพแบบ LED Backlight
- (๓) มีคุณสมบัติกันกระแทกส่วนที่อยู่หน้าจอแสดงผล
- (๔) มีค่าความละเอียดของจอแสดงผล (Resolution) ๓,๘๔๐ x ๒,๑๖๐ พิกเซล (๔K)
- (๕) รองรับระบบสัมผัสพร้อมกันหลายจุดหรือระบบมัลติทัช (Multi-touch) โดยสัมผัสพร้อมกันได้ ๑๐ จุด
- (๖) มีค่าความสว่าง (Brightness) ๕๐๐ cd/m²
- (๗) มีค่าอัตราส่วนความคมชัด (Contrast Ratio) ๔,๐๐๐:๑
- (๘) มีค่าความเร็วในการตอบสนองต่อเมตสีของหน้าจอแสดงผล (Response Time) ๘ มิลลิวินาที (๘ millisecond)
- (๙) ใช้เทคโนโลยีการสัมผัส (Touchscreen) แบบ Capacitive ที่มีความเสถียรและแม่นยำสูง
- (๑๐) รองรับการใช้นิ้วมือและ Capacitive pen ในการสัมผัสหรือเขียนได้
- (๑๑) จอแสดงผลแบบกระจกโฟโตอิเล็กทริก (Photoelectric display) หรือเทมเปอร์กราส (Temper glass display)

PREDICTABLE MED CO., LTD.

๓. ไมโครคอมพิวเตอร์ (Microcomputer) สำหรับประมวลผลของกระดานอัจฉริยะ มีคุณลักษณะดังนี้

- (๑) รูปแบบปลั๊กอินโมดูลแบบ OPS (Open Pluggable Specification)
- (๒) มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ๔ แกนหลัก (๔ Core) และ ๘ แกนเสมือน (๘ Thread) และมีเทคโนโลยีเพิ่มสัญญาณนาฬิกาได้ในกรณีที่ต้องใช้ความสามารถในการประมวลผลสูง (Turbo boots หรือ Max Boost) โดยมีความเร็วสัญญาณนาฬิกา ๒.๔GHz มีหน่วยความจำ Cache Memory รวมในระดับ Level เดียวกัน ๘MB

(นางสาวอัมพร ประชาชน)

นักวิชาการพัสดุปฏิบัติการ

บริษัท พรีดิคเทเบิลเมด จำกัด

เลขที่ 54/1 ซอยพัฒนาการ 44 ถนนพัฒนาการ แขวงสวนหลวง เขตสวนหลวง กรุงเทพฯ 10250

เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0105560124094

E-mail: predictablemed@gmail.com โทรศัพท์: 02-3216613 , 092-3526892

- (๓) มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล (Hard disk) ชนิด Solid State Drive (SSD) ความจุ ๒๕๖ GB
- (๔) มีหน่วยความจำสำรอง (RAM) ๘ GB
- (๕) สามารถใช้งาน Wi-Fi (IEEE 802.11 ac)
- (๖) มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB ๒.๐ ๒ ช่อง
- (๗) รองรับการจ่ายไฟจากตัวกระต่ายจิ้งจิก

๔. คุณสมบัติด้านโปรแกรม

ฟังก์ชันบนระบบ Android มีดังนี้

- (๑) มีคุณสมบัติการสะท้อนหน้าจอ (Screen Mirroring) จากอุปกรณ์ที่ใช้ระบบปฏิบัติการ (OS) Window, Android และ IOS
- (๒) มีฟังก์ชัน Screen annotation สามารถเขียนบนสัญญาณภาพจากแหล่งอื่นที่เชื่อมต่อกับตัวจอแสดงผลและสามารถบันทึกเป็นรูปภาพได้
- (๓) มีฟังก์ชันเสมือนไวท์บอร์ด (Virtual whiteboard) สามารถใช้เขียนแทนกระดานดำได้ โดยไม่ต้องติดตั้งแอปพลิเคชันเพิ่มเติม

(๔) รองรับการติดตั้งแอปพลิเคชันนามสกุลไฟล์ .apk

ฟังก์ชันใช้งานบนระบบ Windows มีดังนี้

- (๑) มีชุดโปรแกรมระบบปฏิบัติการสำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์ แบบสิทธิการใช้งานที่ถูกต้องตามกฎหมาย
- (๒) ซอฟต์แวร์ทำงานเสมือนกระดานไวท์บอร์ด สามารถติดตั้งในเครื่องคอมพิวเตอร์ได้อย่างไม่จำกัดและสามารถใช้ได้กับระบบปฏิบัติการวินโดวส์
- (๓) สามารถเลือกเมนูการใช้งานได้ ๓๐ ภาษา รวมทั้งภาษาไทย, อังกฤษ และ จีน
- (๔) สามารถใช้งานร่วมกับ Microsoft Office ได้เป็นอย่างดีโดยสามารถบันทึกเส้นที่เขียนลงโปรแกรม Microsoft PowerPoint ได้
- (๕) ซอฟต์แวร์สามารถดำเนินการได้ในโหมดการออกแบบ และโหมดการเรียนการสอน
- (๖) มีฟังก์ชันช่วยสนับสนุนการเรียนการสอน เช่น สร้างหน้ากระต่ายจิ้งจิก, มีปากกาและคลังเครื่องมือฟลิคส์, เคมี, คณิตศาสตร์และ ภาษาอังกฤษ

๕. คุณสมบัติอื่นๆ

- (๑) มีฟังก์ชันการใช้งานจากโปรแกรมของจอทัชสกรีนโดยไม่ต้องติดตั้งโปรแกรมหรือแอปพลิเคชันเพิ่มเติม
- (๒) มีฟังก์ชันปากกาอัจฉริยะ สามารถวาดรูปหรือรูปทรงเรขาคณิต
- (๓) มีฟังก์ชันการแปลงลายมืออยู่ในซอฟต์แวร์ของจอสัมผัส สามารถแปลงลายมือเป็นตัวพิมพ์ได้ทั้งภาษาไทย และภาษาอังกฤษ รวมถึงรองรับการแปลงลายมือภาษาอื่นๆ รวม ๒๓ ภาษา
- (๔) มีฟังก์ชันสามารถย้ายหน้าจอในแต่ละหน้าการนำเสนอ เพื่อเพิ่มพื้นที่การใช้งานได้ไม่จำกัด
- (๕) มีหน้าต่างแสดงภาพขนาดย่อของหน้าการนำเสนอต่างๆ และหน้าต่างใช้งานจากฟังก์ชัน screen Annotation
- (๖) มีฟังก์ชันที่สามารถรองรับการเชื่อมต่อไปยังเครื่องฉายภาพสามมิติ เพื่อดึงภาพเคลื่อนไหว มาใช้ในการนำเสนอ
- (๗) มีฟังก์ชันเล่นภาพย้อนหลังในทุกหน้าที่ใช้งาน ในรูปแบบของภาพเคลื่อนไหว โดยที่ไม่ต้องกดบันทึกวิดีโอ
- (๘) มีคำสั่งเล่นวนซ้ำ (Slide Playback) โดยกำหนดการเล่นวนเฉพาะ Layer ได้โดยไม่ต้องกดบันทึก

PREDICTABLE MED CO., LTD.

(นางสาวอัมพร ประชาชน)

นักวิชาการพัฒนาปฏิบัติการ

บริษัท พรีดิคเทเบิลเมด จำกัด

เลขที่ 54/1 ซอยพัฒนาการ 44 ถนนพัฒนาการ แขวงสวนหลวง เขตสวนหลวง กรุงเทพฯ 10250

เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0105560124094

E-mail: predictablemed@gmail.com โทรศัพท์: 02-3216613 , 092-3526892

วีดีโอ

- (๙) สามารถบันทึกผลงานเป็นไฟล์นามสกุล.HHT, .JPG, .JPEG, .BMP, .PNG, .TIF, .TIFF, .GIF, .PPT, .PDF, .HTM, .DOC, .XLS, .IWB, .AVI และ .DPB
- (๑๐) สามารถเปิดไฟล์ต่างๆ จากซอฟต์แวร์ของจอแสดงผลได้ โดยสามารถรองรับไฟล์นามสกุล .HHT, .DPB, .PPT, .PPTX, .DOC, .XLS, .XLSX, .TXT, .IWB, .WMV, .AVI, .MOV, .MPEG, .MPG, .DAT, .RM, .RMVB, .ASF, .MP4, .FLV, .MKV, .VOB, .SWF, .MP3, .WAV, .WMA, .MID, .RA, .BMP, .CUR, .DIB, .EMF, .ICO, .WMF, .GIF, .JPG, .JPE, .JFIF, .PNG, .TIF, .TIFF, และ.IMAGE
- (๑๑) มีคลังข้อมูลภาพและเสียง ๕,๐๐๐ ไฟล์เพื่อใช้ประกอบในการใช้งานด้านการเรียนการสอน
- (๑๒) สามารถบันทึกภาพเคลื่อนไหว เป็นไฟล์นามสกุล .DPB, .AVI ได้และนำกลับมาเปิดกับโปรแกรมของกระดานเพื่อให้นักเรียนสามารถดูและทบทวนในชั้นเรียนได้โดยไม่ต้องบันทึกได้ทั้งภาพและเสียง
- (๑๓) มีฟังก์ชันแสดงภาพจากมือถือหรือแท็บเล็ต (Mirror casting) ไปยังกระดานและสามารถแสดงภาพจากกระดานอัจฉริยะมาแสดงบนหรือแท็บเล็ตได้
- (๑๔) มีหน้าต่างแสดงภาพขนาดย่อของแผ่นงานหน้าต่างๆ เพื่อแสดงพื้นที่ ที่ใช้งานทั้งหมดในหน้าจอเดียวกัน
- (๑๕) มีฟังก์ชันที่สามารถรองรับการเชื่อมต่อไปยังเครื่องถ่ายภาพสามมิติ
- (๑๖) โปรแกรมสามารถเปิดคู่มือการใช้งานได้ทันทีเมื่อกดปุ่มในฟังก์ชันกระดานโดยจะแสดงคู่มือภาษาไทย
- (๑๗) มีฟังก์ชันการแทรกไฟล์วิดีโอที่สามารถสั่งหยุดเดินหน้า ถอยหลังไฟล์วิดีโอ และสามารถเขียนทับไฟล์วิดีโอได้ทันที หรือสามารถเลือกแทรกไฟล์วิดีโอได้และวิดีโอไม่กลับไปเริ่มต้นใหม่และสามารถควบคุมระดับเสียงของวิดีโอที่เปิดได้ทันทีโดยไม่ต้องลดเสียงจากคำสั่ง Windows หรือ เครื่องเสียง
- (๑๘) มีฟังก์ชันขยายเข้า และขยายออก เพื่อสำหรับขยายหรือย่อขนาดของวัตถุบนหน้าใช้งาน Zoom in & Zoom Out
- (๑๙) มีฟังก์ชันคีย์บอร์ดเสมือน (Virtual Keyboard) สำหรับใช้พิมพ์เหมือนอยู่บนแป้นพิมพ์จริง

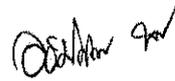
๖. สื่อการสอน

เนื้อหา (Content) ในสื่อการสอน สอดคล้องกับเนื้อหาตามหลักสูตรแกนกลางการศึกษาขั้นพื้นฐาน พุทธศักราช ๒๕๕๑ และฉบับปรับปรุง พุทธศักราช ๒๕๖๐

๖.๑ สื่อการสอนระดับชั้นประถมศึกษา

- ภาพAnimation ประกอบทุกขั้นตอนทำให้น่าสนใจและง่ายต่อการเรียนรู้
- เนื้อเรื่องสำคัญจะเป็นภาพยนต์การ์ตูน ทำให้เกิดแรงจูงใจในการเรียนรู้
- โปรแกรมจะต้องเปิดและปิดเสียงได้ตามความต้องการ
- โปรแกรมมีคำแนะนำวิธีการใช้โปรแกรมในลักษณะวิดีโอสามารถเลือกเปิดและปิดคำแนะนำได้จากภายในโปรแกรม
- เป็นสื่อการเรียนรู้มีมิติมีเดีย ซึ่งสอดคล้องกับหลักสูตรการศึกษาขั้นพื้นฐาน ให้เลือกใช้งาน ๘ กลุ่มสาระในระดับชั้น
- สื่อการสอนใช้มาตรฐานตัวชี้วัดตามหลักสูตร
- กลุ่มสาระคณิตศาสตร์
- สอดคล้องกับมาตรฐานการเรียนรู้
- เนื้อหาสาระถูกต้อง ครบถ้วน

PREDICTABLE MEDICAL CO., LTD.


ผู้อำนวยการ



(นางสาวอัมพร ประชาชน)

บริษัท พรีดิคเทเบิลเมด จำกัด

เลขที่ 54/1 ซอยพัฒนาการ 44 ถนนพัฒนาการ แขวงสวนหลวง เขตสวนหลวง กรุงเทพฯ 10250

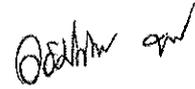
เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0105560124004

E-mail: predictablemed@gmail.com โทรศัพท์: 02-3216613 , 092-3526892

- สื่อการสอนที่เป็นนิทานหรือวรรณคดีจะเป็นภาพยนตร์การ์ตูน เพื่อทำให้ตื่นตาตื่นใจ ทำให้เข้าใจเนื้อหาได้ละเอียดมากขึ้น
- สามารถเลือกแหล่งเก็บฐานข้อมูล การประเมินผลสอบได้ตามความต้องการของอาจารย์หรือผู้ใช้
- โปรแกรมมีฟังก์ชันในการค้นหาโดยใช้การพิมพ์ชื่อเพื่อค้นหาเนื้อหาที่ใกล้เคียง
 - กลุ่มสาระศิลป์
- มีสาระที่เป็นองค์ความรู้เกี่ยวกับด้าน ทัศนศิลป์
- สอดคล้องกับมาตรฐานการเรียนรู้ของแต่ละช่วงชั้น
- เนื้อหาสาระถูกต้อง ทันสมัย
- ส่งเสริมให้ผู้เรียนตระหนักถึงการอนุรักษ์ ประเพณี และวัฒนธรรมของไทย
 - กลุ่มสาระการงานอาชีพ
- มีสาระที่เป็นองค์ความรู้เกี่ยวกับการนำเทคโนโลยีเข้ามาใช้ในชีวิตประจำวัน
- สอดคล้องกับมาตรฐานการเรียนรู้ของแต่ละช่วงชั้น
- เนื้อหาสาระถูกต้อง ทันสมัย
- ส่งเสริมให้ผู้เรียนเกิดกระบวนการคิด วิเคราะห์ มีความคิดสร้างสรรค์ ตัดสินใจ และแก้ปัญหาได้
- มีแบบฝึกหัดให้ทดสอบทำจนชำนาญ พร้อมเฉลยคำตอบ
- มีโปรแกรมประเมินผล สามารถวัดผลการเรียนรู้ได้ ๑๐๐% ทุกเรื่องเมื่อประเมินผลแล้วยังไม่ตีพอจะมีเกมให้เล่นโดยไม่เบื่อก่อนที่จะเรียน จนเกิดความชำนาญเรื่องนั้นๆ
- ภาพที่สร้างขึ้นมาเสมือนจริง จนสามารถนำความรู้ที่ได้เรียนมา มาใช้ในชีวิตประจำวันได้
- มีโปรแกรมแบบทดสอบ ก่อนทำประเมินผลจริง
- สื่อการสอนที่เป็นนิทานหรือวรรณคดีจะเป็นภาพยนตร์การ์ตูน เพื่อทำให้ตื่นตาตื่นใจ ทำให้เข้าใจเนื้อหาละเอียดมากขึ้น
- สามารถเลือกแหล่งเก็บฐานข้อมูล การประเมินผลได้ตามความต้องการของอาจารย์หรือผู้ใช้
- โปรแกรมมีฟังก์ชันมีฟังก์ชันในการค้นหาโดยใช้ในการพิมพ์ชื่อเพื่อค้นหาเนื้อหาที่ใกล้เคียง

๖.๒ สื่อการสอนเสริมทักษะการเรียนรู้

- เป็น Graphic ในรูปแบบ Interactive Full Option
- มีภาพ Animation ประกอบทุกขั้นตอนทำให้น่าสนใจและง่ายต่อการเรียนรู้
- เนื้อเรื่องสำคัญจะเป็นภาพยนตร์การ์ตูน ทำให้เกิดความสนใจในการเรียนรู้
- โปรแกรมเกี่ยวกับทักษะประวัติศาสตร์
- ประวัติความเป็นมาสุโขทัย
- อาณาจักรสุโขทัย
- ความเจริญรุ่งเรืองของสุโขทัย
- พระมหากษัตริย์ในสมัยสุโขทัย
- การตั้งอาณาจักรกรุงศรีอยุธยา
- พัฒนาการของอาณาจักรอยุธยา
- การเปลี่ยนแปลงในสมัยอยุธยา
- บุคคลสำคัญในสมัยอยุธยา



PREDICTABLE MED CO., LTD.

อำนาจถูกต้อง



(นางสาวอัมพร ประชาชน)
นักวิชาการพิเศษปฏิบัติการ

บริษัท พรีดิคเทเบิลเมด จำกัด

เลขที่ 54/1 ซอยพัฒนาการ 44 ถนนพัฒนาการ แขวงสวนหลวง เขตสวนหลวง กรุงเทพฯ 10250

เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0105560124094

E-mail: predictablemed@gmail.com โทรศัพท์ 02-3216613 , 092-3526892

- พระราชประวัติพระเจ้าตากสินมหาราชและการกอบกู้อิสรภาพ
- การสถาปนากรุงธนบุรีเป็นราชธานี
- การป้องกันราชอาณาจักรและการขยายอาณาจักร
- การปกครอง เศรษฐกิจ และสังคม ในสมัยธนบุรี
- กรุงรัตนโกสินทร์ตอนต้น
- การปกครอง เศรษฐกิจ และสังคม ในสมัยกรุงธนบุรี
- กรุงรัตนโกสินทร์ตอนต้น
- โปรแกรมสื่อมัลติมีเดียทักษะด้านพุทธศาสนา
- เป็น Graphic ในรูปแบบ Interactive Full option
- มีภาพ Animation ประกอบทุกขั้นตอนทำให้น่าสนใจและง่ายต่อการเรียนรู้
- เนื้อเรื่องสำคัญจะเป็นภาพยนตร์การ์ตูน ทำให้เกิดแรงจูงใจในการเรียนรู้
- มีเนื้อหาการเรียนการสอนเกี่ยวกับพระพุทธศาสนา
- มีเนื้อหาด้านการสอนเกี่ยวกับการทำจิตใจให้บริสุทธิ์
- มีเนื้อหาด้านการสอนที่เกี่ยวกับการปฏิบัติตัวเมื่ออยู่กับผู้ใหญ่
- มีเนื้อหาด้านการสอนเกี่ยวกับประวัติศาสตร์
- มีเนื้อหาด้านการสอนเกี่ยวกับวันสำคัญทางศาสนา
- มีเนื้อหาด้านการสอนเกี่ยวกับหลักคำสอนทางพระพุทธศาสนา
- โปรแกรมสื่อมัลติมีเดียพัฒนาทักษะการอ่านออกเขียนได้
- สื่อการสอนเกี่ยวกับปรัชญาของเศรษฐกิจพอเพียง
- เป็น Graphic ในรูปแบบ Interactive Full option
- มีภาพ Animation ประกอบทุกขั้นตอนทำให้น่าสนใจและง่ายต่อการเรียนรู้
- เป็นสื่อการเรียนการสอนในรูปแบบ CAI ที่สอนให้เด็กไทยรู้ถึงภาษาไทยได้อย่างเข้าใจง่าย
- ต้องมีเนื้อหาการสอนเกี่ยวกับพยัญชนะไทยทั้ง ๔๕ ตัว

๒.๓ ระบบจัดการสื่อการสอน

PREDICTABLE MED CO., LTD.

- เป็นโปรแกรมจัดการในรูปแบบ Stand Alone ใช้งานบนเครื่องคอมพิวเตอร์
- เป็นระบบที่เป็นแอปพลิเคชัน (application) มีฟังก์ชันการทำงานผ่านทางโปรแกรมประเภทบราวเซอร์
- ติดตั้งโปรแกรมระบบทั้งหมดบนเครื่องซีพี หรือโน้ตบุ๊ก
- เป็นระบบที่สามารถอัปเดตไฟล์อิเล็กทรอนิกส์ที่ Support Web Browser ได้
- เป็นระบบที่สามารถทำงานระบบปฏิบัติการ Windows และ Linux หรือเทียบเท่า
- เป็นระบบที่รองรับและแสดงผลรูปแบบภาษาไทยและภาษาอังกฤษได้
- เป็นระบบที่มีการป้องกันของผู้ควบคุมโดยการ Login ทำให้ปลอดภัยกับข้อมูลสื่อ
- เป็นระบบที่สนับสนุนการทำงานร่วมกับโปรแกรมบราวเซอร์ เช่น Microsoft internet Explorer, Microsoft edge, Mozilla Firefox, Google Chrome, Safari, Opera เป็นต้น
- เป็นระบบมีเครื่องมือสร้างสื่อการเรียนการสอนบนโปรแกรมบราวเซอร์ ที่มีเครื่องมือต่างๆ ให้เลือก
- สามารถจัดการกับสื่ออย่างเป็นระเบียบเรียบร้อยด้วยการแบ่งกลุ่มสาระการเรียนรู้ วิชาของสื่อได้

สำเนาถูกต้อง

Osm

(นางสาวอัมพร ประชาชน)

นักวิชาการพัฒนาการศึกษา

บริษัท พรีดิคเทเบิลเมด จำกัด

เลขที่ 54/1 ซอยพัฒนาการ 44 ถนนพัฒนาการ แขวงสามหลวง เขตสวนหลวง กรุงเทพฯ 10250

เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0105560124094

E-mail: predictablemed@gmail.com โทรศัพท์ 02-3216613 , 092-3526892

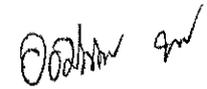
- สามารถจัดการกับสื่อโดยกำหนดชื่อเรื่องของสื่อที่จัดการลงไปในระบบโปรแกรมได้
- สามารถจัดการกับสื่อโดยแบ่งตามระดับชั้นของวิชาสื่อต่างๆได้
- สามารถจัดการกับสื่อโดยกำหนดเรื่องย่อของสื่อต่างๆ เพื่อให้ผู้เรียนหรือผู้ศึกษาสามารถทราบถึงเรื่องย่อของสื่อต่างๆได้
- สามารถจัดการกับสื่อโดยเพิ่มรูปตัวอย่างของสื่อที่เตรียมมาเองหรือที่โปรแกรมมีให้ ทำให้สื่อมีความน่าสนใจมากขึ้นได้
- สามารถจัดการแก้ไขกับสื่อ โดยการเปลี่ยนกลุ่มสาระของวิชาของสื่อได้
- สามารถจัดการแก้ไขกับสื่อโดยการเปลี่ยนชื่อเรื่องของสื่อที่จัดการลงไปในระบบโปรแกรมได้ เพื่อให้สอดคล้องกับเนื้อหาสื่อมากขึ้นได้
- สามารถจัดการแก้ไขกับสื่อโดยแบ่งตามระดับชั้นวิชาของสื่อต่างๆได้
- สามารถจัดการแก้ไขกับสื่อโดยการเปลี่ยนเรื่องย่อของสื่อต่างๆ เพื่อให้ผู้เรียนหรือผู้ศึกษาสามารถทราบถึง เรื่องย่อของสื่อต่างๆได้

๖.๕ โปรแกรมประเมินผลเด็ก

- โปรแกรมทดสอบสำหรับนักเรียน
- มีหลากหลายรูปแบบให้นักเรียนได้ทดลองทำ เดิมค่า จำนวน จับคู่
- มีเนื้อหา ๘ วิชา
- สามารถใช้งานได้กับจอทัชกรีนได้
- มีคลังข้อสอบแบบเทคนิค
- Backward Design ๑๐,๐๐๐ ข้อ ทุกวิชาใน ๘ กลุ่มสาระ
- สามารถใส่ข้อสอบหรือการบ้านที่ถูกสร้างใหม่เพิ่มเข้าไปในคลังข้อสอบ ทั้งแบบ ปรนัย (ตัวเลือก) อัตนัย (เดิมค่า) ถูก-ผิด, จับคู่, อักษรไขว้ (crossword)
- สามารถทำหรือประเมินในข้อสอบเก่าและข้อสอบใหม่หรือการบ้านได้อย่างชัดเจน
- สามารถพิมพ์ข้อสอบออกมา เพื่อนำมาทดสอบนักเรียนได้ โดยไม่จำกัดจำนวน
- โปรแกรมสร้างข้อสอบและออกการบ้านตามเทคนิค Backward Design
- สามารถสร้างข้อสอบใหม่หรือการบ้านตามเทคนิค Backward Design ได้ทุกวิชาและไม่จำกัดจำนวน
- สามารถทำหรือประเมินในข้อสอบเก่าและข้อสอบใหม่หรือการบ้านได้อย่างชัดเจน
- สามารถพิมพ์ข้อสอบออกมา เพื่อนำมาทดสอบนักเรียนได้โดยไม่จำกัดจำนวน

๗. กล้องคอนเฟอร์เรนซ์

- เป็นกล้องชนิดฟิสิกโฟกัส
- มีความละเอียด ๒ ล้านพิกเซล
- สามารถเชื่อมต่อผ่าน USB
- รองรับการทำงานบนระบบปฏิบัติการ Windows ได้


 PREDICTABLE MED CO., LTD.

๘. เครื่องขยายเสียง ขนาด ๑๕ นิ้ว แบบมีล้อยาก

- เป็นเครื่องเสียงแบบที่มีลำโพงและกำลังขยายในตัว
- มีไมโครโฟนไร้สายติดตั้งมาพร้อมการใช้งาน


 สำนักงอกคียง

 (นางสาวอัมพร ประชาชน)
 นักวิชาการทัศนศึกษา

บริษัท พรีดิคเทเบิลเมด จำกัด

เลขที่ 54/1 ซอยพัฒนาการ 44 ถนนพัฒนาการ แขวงสามหลวง เขตสวนหลวง กรุงเทพฯ 10250

เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0105560124094

E-mail: predictablemed@gmail.com โทรศัพท์: 02-3216613 , 092-3525892

- ลำโพงมีขนาด ๑๕ นิ้ว
- รองรับการเชื่อมต่อเสียงจากอุปกรณ์ต่างๆ ได้อย่างสะดวก
- สามารถเปิดไฟล์เสียง USB ได้

๙. ขาดังกระดานดำ

- เป็นขาดังสำหรับแขวนกระดานดำได้
- วัสดุเป็นเหล็กหรือดีกว่า
- รองรับน้ำหนักได้ ๑๒๐ กิโลกรัม
- รองรับการยึดติดกับผนังได้

๑๐. ไมโครโฟนไร้สาย

- เป็นไมโครโฟนชนิดบลูทูธ
- มีลักษณะเป็นแท่งขนาดเล็กคล้ายปากกา
- สามารถหนีบติดกับเสื้อได้
- มีสายสำหรับแขวนกับข้อมือ
- มีแบตเตอรี่ในตัวชาร์จไฟผ่าน USB ได้
- มีเสเซอร์พอยเตอร์ในตัว

PREDICTABLE MED CO.,LTD.

สำเนาถูกต้อง

(นางสาวอัมพร ประชาชน)
นักวิชาการพัสดุปฏิบัติการ

แคตตาล็อกแบบท้ายสัญญาซื้อขาย เลขที่ ๓๘ /๒๕๖๗
ลงวันที่ ๓ กรกฎาคม ๒๕๖๗ จำนวน ๕๐ หน้า



ลงชื่อ.....ผู้ซื้อ

(.....นายธนภุต อัดละสัมบุณณะ.....)

รองนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัด ปฏิบัติราชการแทน

นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

PREDICTABLE MED CO.,LTD.

ลงชื่อ.....ผู้ขาย

(.....นายอริศกิตต์ ทรัพย์ทวีพร.....)

กรรมการผู้จัดการ

ลงชื่อ.....พยาน

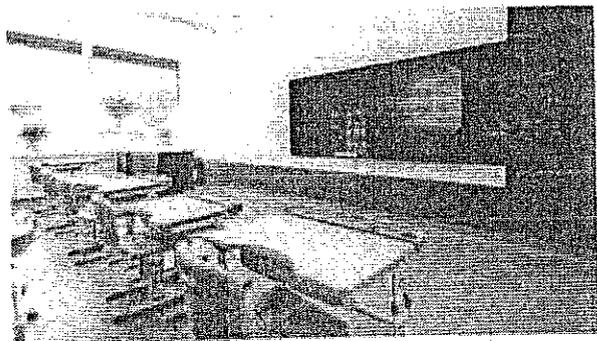
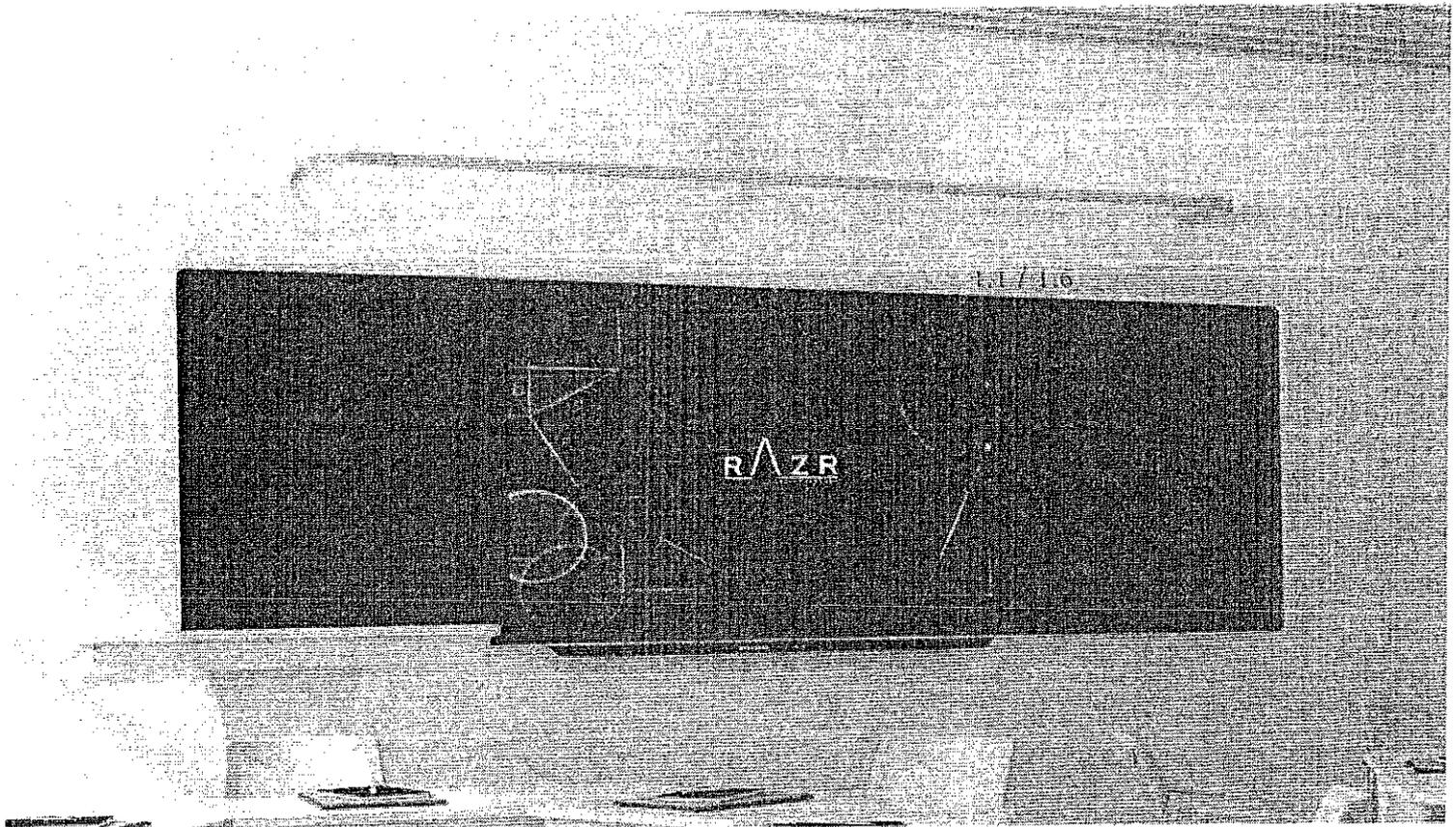
(.....นางละอองดาว บำรุงญาติ.....)

นักบริหารงานการคลัง ระดับต้น

ลงชื่อ.....พยาน

(.....นางสาวอัมพร ประชาชน.....)

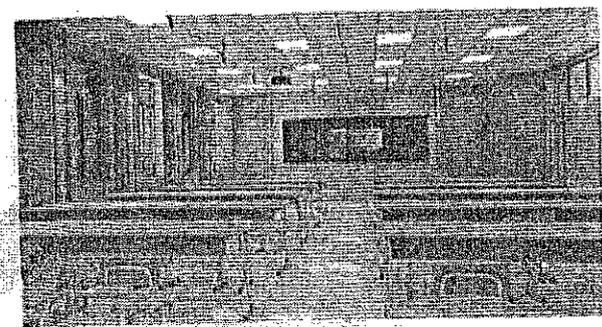
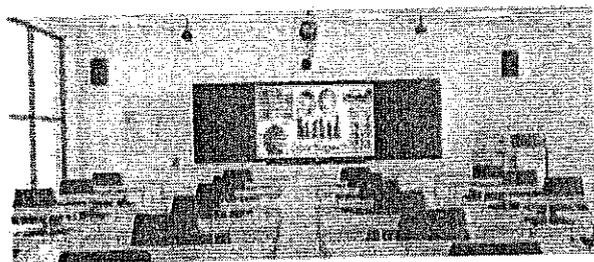
นักวิชาการพัสดุปฏิบัติการ



iBB-75WS / iBB-86WS

Capacitive touch screen 2.9

รูปแบบการทัศนแบบเดียวกับมือถือทำการเขียนที่สั้นไหล
ใช้ได้ทั้งมือและปากกา Capacitive รองรับการเขียน ด้วยชอล์ก
ปากกาคอนกรีต และ สบด้วยแปรงลบ 1.2 / 2.10



Resolution 4K

คมชัดระดับ 4K เพื่อให้การเรียนการสอนเป็นไปอย่างน่าสนใจที่สุด

Full Optical Bonding

เทคโนโลยีล่าสุดในการผลิตจอทัศน ทำได้หนาเพียง 2.9 มม.
มากกว่าจอทั่วไป แกมยังตัดแสงสะท้อน ป้องกันแสงสีฟ้า ป้องกันรอย
ขีดข่วน ป้องกันแรงกระแทก กันน้ำ กันฝุ่น

Remote Control and Screen sharing

ควบคุมกระดานไร้สาย และส่งภาพไร้สายจากมือถือ แท็บเล็ต
ขึ้นบนกระดานและเขียนตอบโต้กันระหว่างกระดานและมือถือ แท็บเล็ต

S.13

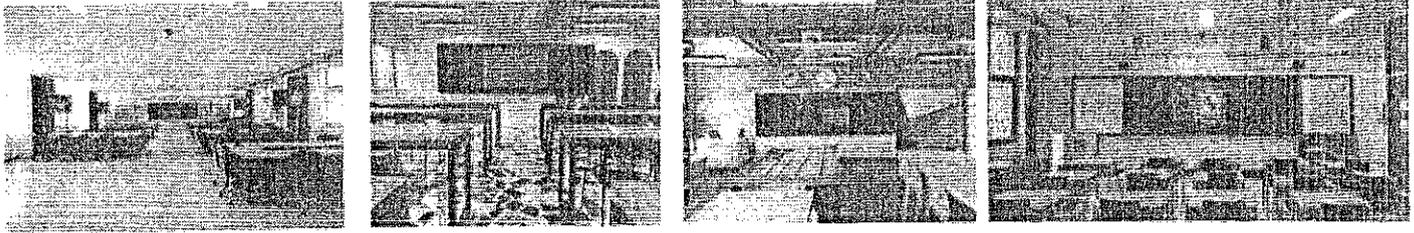
Specification



1.9 / 1.12

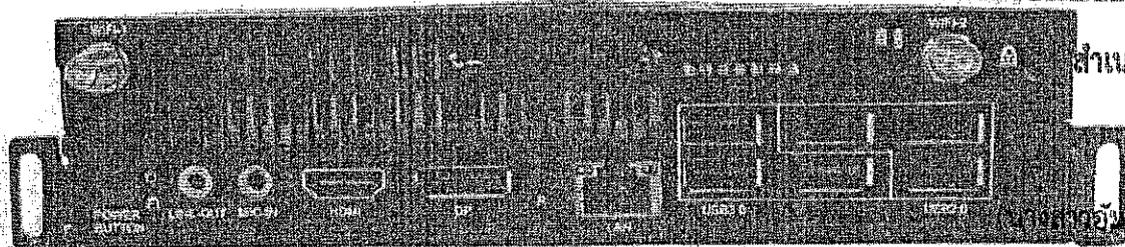
| | | |
|--------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|
| Size | 75" 2.1 | 86" |
| Model | IBB-75ws | IBB-86ws |
| Size/mm | 1.3 / 1.5 4000x1238x93 | |
| Mount | Wall mount or Movable stand 1.7 | |
| Brightness | 2.6 500cd/m ² | 600cd/m ² |
| LED Backlight | 2.2 D-LED | |
| Resolution | 2.4 3840*2160 | |
| Display ratio | 18:9 | |
| Constrast ratio | 2.7 4000:1 | |
| Color temperature | 10000K | |
| Viewing | 178°/178° (Horizontal/Vertical) | |
| Displat size/mm | 1650.24x928.36 | 1895x1066 |
| Response Time | 2.8 8 ms | |
| Cursor speed | >100dot per sec | |
| Input | 100~240V/5A/60Hz/50Hz | |
| Power | 400W(MAX) | 550W(MAX) |
| Life | 50000h | |
| Speaker | 1.9 Power: 15W x 2 | Power: 20W x 2 |
| Wireless microphone (Optional) | Support wireless microphone sound collection and broadcasting and laser point 1.10 | |
| N.W | 71KG (middle part) 30KG (two sides) | 72KG (middle part) 30KG (two sides) |

| | | |
|---------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|
| Front Buttons | Power | <i>๑๑๑๑๑</i> |
| | Homepage: back to Android homepage | PREDICTABLE MED CO., LTD |
| | Setting: to show OSD menu | |
| | ScreenLock: short press to turn the screen to be standby, long press to lock the screen | |
| | TouchLock: to lock the touch function | ห้ามแตะต้อง |
| | ScreenRecord: Record what is operated on the screen. | |
| | Volume +/-: increase/volume decrease | <i>๑๑</i> |



| | | | |
|-----------------|------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|
| Mainboard Input | | VGA input x 1, HDMI 2.0 input x 2, RJ45 x 1, RS232 x 1, USB Touch x 1(Type-B), USB 2.0 x 1(for Android), PC audio in x 1 ,VGA audio input x 1 | |
| Front Input | | Type-C x 1(support 10W charging, Cable 3 m.), USB 3.0 x 3, TOUCH output x 1, HDMI x 1 | |
| Output ports | | HDMI Output x 1, Earphone/Line out x 1, RJ45 Output x 1 | |
| Glass surface | | 2.3 / 2.11 The surface is heat tempered glass, anti-glare, anti-smash, anti-scratch, anti-reflection, and water proof. Size L 400 cm x H120 cm. 1.3 / 1.4 | |
| | | 1.8 Sideboard suitable to attach magnets, Suitable for writing with chalk, 1.2 liquid chalk, glass board markers, Suitable for cleaning with dry or wet sponge or cloth. | |
| | | Full bonding with the panel, gap between LCD panel and the glass is less than 1mm. | |
| Touch Film | | ITO capacitive touch film, with full bonding, air gap between the glass and the panel is less than 1mm. | |
| Android | | Android 11, 4xCortex-A73 + 4xCortex-A53 8 Core ,4G DDR4, 2400MHz, 32GB Flash, with whiteboard function. It supports to play files | |
| Ethernet | Wired network | Single internet cable supports 1000M width, support Android and Windows OS online at the same time,support Android ethernet upto 1000M width,support internet online waking up with low power consumption (Can adjust both signal pole placement and installation position). | |
| | Wireless network | Support 2.4G, 5G dual frequency WIFI, Bluetooth 4.0 , Andoid and OPS X3 antennas(cable 1.5 m) can be online at the same time wirelessly, can realize Wifi hotpot function X1 antenna(cable 1.5 m). | |
| Touch | | Touch technology | Capacitive touch |
| | | Touch points | 2.5 minimum 10 point, upto 20 points |
| | | Writing Accuracy | ≤2mm |
| | | Glass depth | 4mm photoelectric glass Fingers, |
| | | Writing | capacitive pen |
| | | Drive | None |
| | | OS | Win7, Win8, Win10, Win11 |
| OPS (optional) | | GPU | Intel i5 |
| | | Memory | 8G DDR4 |
| | | Hard disk | 500G SSD |
| | | OS | Windows11 |

PREDICTABLE MED CO.,LT



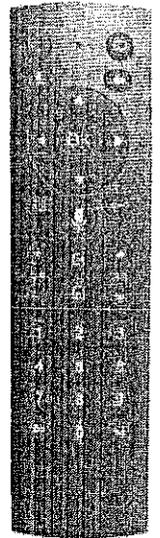
สำเนาถูกต้อง

Signature

นางสาวอัมพร ประชาชน
นักวิชาการพัสดุปฏิบัติการ

Features

- สามารถเปิดการแสดงผลได้โดยใช้ 5 นิ้วสัมผัสเพื่อใช้เป็นกระดานดำได้
- มีช่องเสียบUSBทางด้านหน้าสะดวกต่อการใช้งาน
- สามารถนำคอมพิวเตอร์และโน้ตบุ๊กใช้งานแสดงภาพและดิจิทัลได้เพียงแค่เสียบสายUSB และ HDMI
- มี Folding Sidebarเป็นแถบเครื่องมือลัดเพื่อสะดวกในการใช้งาน มีฟังก์ชันดังนี้ Return, Home page, Process, Volume, Annotation, System check
- มีฟังก์ชัน Annotation ใช้เขียนข้อความทับลงบนหน้าจอ ได้ทุกหน้าที่เปิดอยู่และสามารถบันทึกเป็นรูปภาพได้4.2
- มีช่องเชื่อมต่อกับ OPS คอมพิวเตอร์ และสามารถเปิด - ปิด OPS คอมพิวเตอร์พร้อมจอแสดงผลได้ 1.11
- มีฟังก์ชันปากกา, ยางลบ, Undo, Redo, Shape, Selection
- มีฟังก์ชันไวท์บอร์ด สามารถเขียนแทนกระดานดำได้ทั้งระบบ Android และ Windows 4.3 / 4.2 (windows)
- สามารถแชร์การสอนในรูปแบบ QRcode ได้
- Ops สามารถเชื่อมต่อกับจอที่ข้อมเชื่อมต่อด้านหลังได้โดยไม่ต้องเสียบสายอื่นๆ เพิ่มเติม



1.9

Remote control

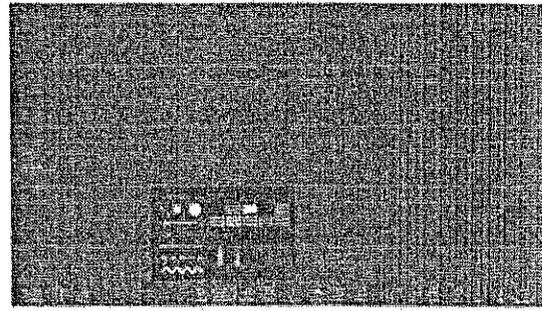
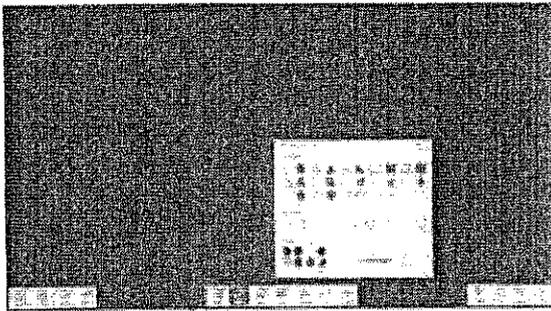


YIOUBOARD

4.2 (windows)



WHITEBOARD



- มีซอฟต์แวร์สำหรับการใช้งานแสดงผล โดยสามารถติดตั้งระบบคอมพิวเตอร์ ได้ไปจำกัด และรองรับ Windows 10 และ 11
 - สามารถเพิ่มหน้าการใช้งานได้ไม่จำกัด โดยสามารถเตรียมชุด หรือซ่อนหน้าตามการใช้งานแบบข้อได้ 4.2 (windows)
 - มีฟังก์ชันที่สามารถแปลลายมือที่เขียนไว้นบนกระดานในรูปแบบการแปลลายมือหิ้วประโยค
 - สามารถแปลลายมือภาษาไทย รวมภาษาอื่นอีก 23 ภาษา
 - แทรกภาพ และวิดีโอไฟล์ โดยวิดีโอไฟล์ สามารถตัดภาพช่วงเวลาที่ต้องการได้
 - มีฟังก์ชันขยับ 3 แบบ และมีระบบปรับแสงหน้าจอ โดยเลือกเป็นระบบอัตโนมัติได้
 - สามารถนำเข้าไฟล์ภาพและวิดีโอนามสกุล .mp4, .flv, .mkv, .mp3, .wma, .png, .jpg, .bmp, .jpeg
 - สามารถสร้างคิวอาร์โค้ดเพื่อแลกเปลี่ยนไฟล์สไลด์เนื้อหาที่เขียนบนซอฟต์แวร์เป็นไฟล์ .pptx
 - มีฟังก์ชันที่สามารถกดคีย์มือการใช้งาน โดย เป็นคู่มือภาษาไทย 5.16
 - ฟังก์ชันปากกาอัจฉริยะที่สามารถช่วยอำนวยความสะดวกในการวาดรูปทรง วงกลม, สามเหลี่ยม, สี่เหลี่ยม, วงรี, เส้นตรง
- 5.15 • มีฟังก์ชันสำหรับถ่ายภาพหรือถ่ายวิดีโอสามมิติแบบ USB
- มีฟังก์ชันเครื่องมือ Graphing, Geometry, Spreadsheet, 3D Geometry, CAS, Probability
 - สามารถบันทึกหน้าจอในรูปแบบวีดิโอ
 - สามารถกำหนดและปรับคุณสมบัติของสีที่เขียนได้ เช่น Copy, Group, Lock, Bisblity, Drag cloning, Cloning, Flip
 - สามารถสร้างโปรไฟล์ในการใช้งานเฉพาะบุคคล โดยการเลือกรูปภาพประจำตัว เพิ่มสไลด์ไอคอน รหัสการใช้งาน ได้ตามความต้องการ
- สามารถแชร์ไฟล์ใน Windows ที่จออัตโนมัติทั่วไป-กลับ ระหว่างวัตรกรรมกับ Smartphone หรือ Taplet โดยตรง
 - มีเมนูที่เลือกสัญญาณภาพและแสดงภาพว่าเชื่อมต่อพอร์ตหรือกำลังเชื่อมต่อพอร์ตไหนได้
 - มีแถบเมนูลัดที่สามารถเพิ่ม สด ไอคอนที่แสดงอยู่บนหน้าจอได้ และสามารถลงแอปเพิ่มเติมจากไฟล์ที่เป็น .apk
 - สามารถสะท้อนหน้าจอ (Screen Mirroring) จากอุปกรณ์ได้ทั้งจอ (OS) window, Android และ IOS 4.1

Signature

PREDICTABLE MED CO.,LTD

สามารถดูได้ที่

Signature

(นางสาวอัมพร ประชาชน)
นักวิชาการพัฒนาผลิตภัณฑ์

คุณสมบัติ

- มีโปรแกรมสำหรับใช้ภายนอกที่พร้อมโดยไปติดตั้งเพิ่มเติมและโปรแกรมของระบบปฏิบัติการ Windows ติดตั้งให้ใช้งานตามกำหนด: 4 (Windows / 5.1)
- ซอฟต์แวร์รองรับระบบปฏิบัติการ Windows 11 และวินโดวส์ใช้ระบบ 32 บิตรองรับภาษาไทย จีน อังกฤษ 4.1 (Windows)
- ซอฟต์แวร์สามารถหาแบบได้ทั้งแบบดาวน์โหลดและแบบการสอบ 4.5 (Windows)
- สามารถย้ายหน้าจอไปที่จะหน้าการรับเสนอ เพื่อเพิ่มพื้นที่การรับได้ โดยมีฟังก์ชันควบคุมการย้ายหน้าจอ 5.4
- สามารถเพิ่มหน้าการใช้งานได้ไปจำกัด โดยสามารถกดเรียกดู หรือซ่อนหน้าได้ในการใช้งานแบบยี่สิบได้
- มีฟังก์ชันแผ่นโลโก้ที่สามารถเขียนบนสัญญาณวิทยุที่เชื่อมต่อกับหน้าจอ และสามารถเซฟเป็นรูปได้
- คลังรูปหลากหลาย สีเหลี่ยม, สามเหลี่ยม, วงกลม
- สามารถแทรกภาพ และวิดีโอไฟล์ โดยวิดีโอไฟล์ สามารถตัดภาพช่วงเวลาที่ต้องการได้
- สามารถบันทึกไฟล์หน้าการใช้งานเป็นนามสกุล .ppt, .hht, .pdf, .html, .doc, .JWB, .dppb, .avi, .png, .jpg, .bmp, .jpeg, .tif, .tiff, .gif และ .xls ได้ 5.9
- ส่งออกไฟล์นามสกุล .pptx, .jpg
- สามารถนำเข้าไฟล์ภาพและวิดีโอนามสกุล .mp4, .flv, .mkv, .mp3, .wma, .png, .jpg, .bmp, .jpeg
- สามารถกำหนดและปรับคุณสมบัติของสิ่งที่จับได้ได้ Copy, Group, Lock, Bisbilty, Drag cloning, Cloning, Flip
- มีฟังก์ชันช่วยสนับสนุนการเรียนการสอน เช่น สร้างหน้ากระดาษ ปักด้าย 8 รูปแบบ และคลังเครื่องมือ คณิตศาสตร์ 4.6 (Windows)
- ปากกาอัจฉริยะที่สามารถช่วยอำนวยความสะดวกในการวาดรูปทรง วงกลม, สามเหลี่ยม, สี่เหลี่ยม, วงรี, เส้นตรง
- มีคำสั่งในการซ่อนข้อและส่วนกลับได้ โดยไม่ต้องบันทึกวิดีโอ
- สามารถเปลี่ยนรูปแบบเมนูการใช้งานได้ 3 แบบ
- มีฟังก์ชันปากกา 8 รูปแบบ
- มีฟังก์ชันปากกาอัจฉริยะที่สามารถช่วยอำนวยความสะดวกในการวาดรูปทรง วงกลม, สามเหลี่ยม, สี่เหลี่ยม, วงรี, เส้นตรง, เส้น, ลูกศรตรง, เส้นโค้ง, เส้นลูกศรโค้ง 5.2
- มีฟังก์ชันปากกาสามารถขีดประโยชน์ ที่สามารถใช้งานในการเขียน, การลบ และการเลือกใช้งานหน้าจอก่อนหน้าจะเกิดไปได้โดยอยู่ในคำสั่งเดียวกัน
- มีฟังก์ชันในการ Slide Playback ดึงหน้าของหน้าที่สามารถ Layer โดยสามารถ Slide Playback แบบมองซ้ำได้โดยไปที่ของคำสั่งให้บังคับ 5.8
- มีฟังก์ชันแผ่นโลโก้สำหรับเขียนอธิบายบนโปรแกรมต่าง ๆ ได้ทุกโปรแกรมและได้ช่วยสะดวกโดยรองรับการเขียนด้วยฟังก์ชันปากกา
- สามารถแปลงจากลายมือเป็นตัวพิมพ์ เพื่อความสะดวกและอ่านง่าย ซึ่งจะต้องแปลงได้ ทั้งภาษาอังกฤษ ภาษาจีน และภาษาไทยจากจอหรือรับโดยตรงโดยไปใช้โปรแกรมอื่นเข้ามาใช้งานโดยใช้งานได้ 23 ภาษา 5.3
- มีฟังก์ชันสนับสนุนการเรียนการสอนสื่อดิจิทัล ด้านการศึกษา นามคณิตศาสตร์และเครื่องมือทางคณิตศาสตร์ และ ฟังก์ชัน และคณิต 4.6 (Windows)
- มีฟังก์ชันฟังก์ชันที่รองรับการสอนเรื่องกลไก, WiFi, สามเหลี่ยมหลัก ได้เป็นอย่างดี
- มีฟังก์ชันเคปดีที่รองรับการสอนด้วยการใส่สัญลักษณ์ทางคณิต, โครมสร้างอะตอม, อุปกรณ์ทางคณิต, อุปกรณ์ธรรมชาติ
- ฟังก์ชันสนับสนุนการชี้สามารถกำหนดเพื่อใช้ในการเรียนการสอนได้ ตัวชี้ ฟังก์ชัน ลังวงกลมและเส้น ข้อบอก หน้า
- คลังข้อมูลภาพและเสียง 5.000 ไฟล์ เพื่อใช้ประกอบในการใช้งานด้านเรียนการสอน 5.11
- สามารถบันทึกภาพเคลื่อนไหวเป็นไฟล์นามสกุล .DPPB, .AVI ได้
- และมีฟังก์ชันเปิดปิดโปรแกรมของกระดานเพื่อให้นักเรียนสามารถดูในชั้นเรียนโดยบันทึกได้ทั้งภาพและเสียง 5.12
- โปรแกรมสามารถเปลี่ยนรูปภาพพื้นหลังและสีพื้นหลังได้อย่างอิสระ มีฟังก์ชันในการแก้ไข ลบไปในพื้นที่ต้องการ
- สามารถย่อ ขยายเมนูได้ตามต้องการ
- สามารถทำงานร่วมกับ Microsoft office และโปรแกรมที่เขียนลงในโปรแกรม Microsoft Power point 4.4 (Windows)
- สามารถแปลงลายมือจากภาษาอังกฤษที่เขียนไว้บนกระดานในรูปแบบการแปลลายมือ หักประโยชน์
- สามารถรองรับการเชื่อมต่อไปยังเครื่องถ่ายภาพสามมิติเพื่อนำเข้างานให้เกิดประโยชน์ในการสอบ การนำเสนอด้วย USB 5.6 / 5.15
- สามารถเปิดไฟล์หรือนำเสนอไฟล์รูปแบบต่างๆเพื่อใช้ร่วมกับโปรแกรมกระดานได้โดยรองรับไฟล์ชนิด.WMV, .AVI, .MOV, .MPG, .MPEG, .DAT, .RM, .RMVB, .ASF, .MP4, .FLV, .MKV, .VOB, .SWF, .MP3, .WAV, .WMA, .MID, .RA, .BMP, .CUR, .DIB, .EMF, .JCO, .WMF, .GIF, .JPG, .JPEG, .JPE, .JPF, .PNG, . 5.10
- TIF, .TIFF, .IMAGE, .HHT, .DPPB, .PPT, .PPTX, .DOC, .XLS, .XLSX, .TXT และ .JWB
- โปรแกรมจะต้องสามารถเปิดคู่มือการใช้งานได้ทันทีเมื่อคลิกปุ่มในฟังก์ชันกระดานโดยจะแสดงคู่มือภาษาไทย 5.16
- มีฟังก์ชันการแทรกไฟล์วิดีโอที่สามารถสั่งหยุดเดินหน้า ถอยหลังไฟล์วิดีโอ และสามารถเขียนทับไฟล์วิดีโอได้ทันทีหรือสามารถล็อกแทรกไฟล์วิดีโอได้ และวิดีโอไม่กลับไม่เริ่มต้นใหม่และสามารถควบคุมระดับเสียงของวิดีโอที่เปิดได้ทันที โดยไปต่อจลเรียนจากคำสั่ง Windows หรือ เครื่องเสียง 5.17
- ฟังก์ชันขยายเข้า และขยายออก เพื่อสำหรับขยายหรือย่อขนาดจอวัตถุบนหน้าจอ Zoom in & Zoom Out 5.18
- ฟังก์ชันคีย์บอร์ดเสมือนสำหรับใช้พิมพ์เหมือนอยู่บนแป้นพิมพ์จริง 5.19
- สามารถสั่งลบภาพจอหรือ ในรูปแบบภาพเคลื่อนไหวในแต่ละหน้าจอได้ด้วยฟังก์ชันโดยไปต้องสั่งบันทึก 5.7
- ฟังก์ชันสั่งพิมพ์บทไปยังมีเครื่องมือพิมพ์และสามารถเลือกที่จะพิมพ์บางส่วนหรือหน้าทั้งหมดได้เป็นภาษาไทยและภาษาอื่นๆ รวม 25 ภาษา
- สามารถบันทึกการสอบบนหน้าจอเป็น Video JPG PDF เซอร์และสั่งกลับได้ ภายในสถานศึกษา
- สามารถส่งไฟล์เอกสาร, รูปภาพ, วิดีโอรวมทั้งเสียง จากอุปกรณ์ไปยังตัวกระดานและสามารถบนจอแบบอัตโนมัติได้ทันที
- ฟังก์ชัน Screen shatkgg จะใช้บนโปรแกรมผ่านระบบปฏิบัติการ Windows
- ฟังก์ชัน Screen Down ช่วยย่อขนาดหน้าจอ ย่อกลับหน้าจอแบบปกติหรือใช้นิ้วแตะหน้าจอเพื่อย่อกลับได้ โดยจะมีอธิบายในเมนูตัวชี้
- มีหน้าตาที่เริ่มแสดงของหน้านำเสนอต่างๆและหน้าแผ่นงานต่างๆ โดยแสดงพื้นที่ที่ใช้บนหน้าจอเดียวกัน รวมถึงหน้าที่ใช้มาจาก Screen annotation 5.5 / 5.14

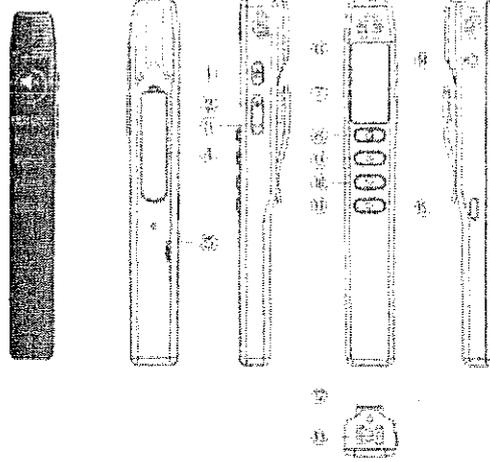
PREDICTABLE MED CO.,LTD.

(นางสาวอัมพร ประชาชน)
นักวิชาการพัฒนาปฏิบัติการ

Microphone User Manual-WA2456C

- ① NS/OFF
- ② v-
- ③ v+
- ④ Jacket
- ⑤ RESET key
- ⑥ Red Line Led
- ⑦ Display Screen
- ⑧ Teaching Whip
- ⑨ UP key
- ⑩ Down Key
- ⑪ Mens Key
- ⑫ Laser Rod Led
- ⑬ Microphones
- ⑭ 3.5MM Audio Out
- ⑮ TypeC

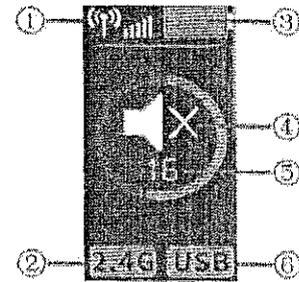
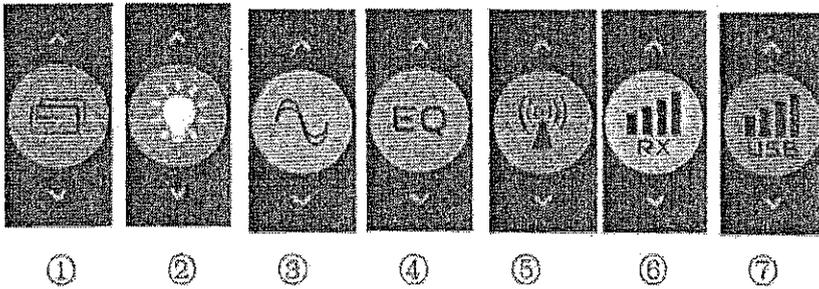
10.2



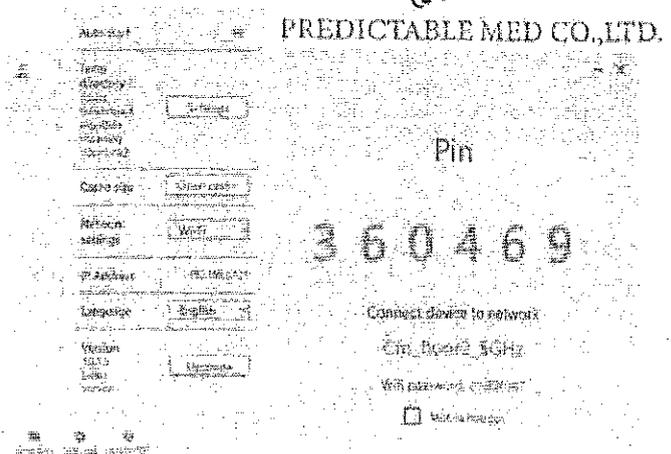
1.10

10.1

- ไมโครโฟนไร้สายชนิดบลูทูธ แบบรับเสียง 3 ทิศทาง + เลเซอร์ พ้อยท์โตตัว 10.6
 - จอแสดงสถานะการห้ามรบ ด้วยคลื่นสัญญาณ 2.4 Ghz
 - แบตเตอรี่ในตัว รองรับการชาร์จด้วย USB Type-C 10.5
 - ช่องต่อสัญญาณ mini-jack 3.5 mm.
 - ปรับระดับเสียงได้จากปุ่มปรับและแสดงระดับเสียงแบบตัวเลว
 - สะดวกใช้งานโดยสามารถหนีบกับเสื้อและกระเป๋าได้
- มาพร้อมสายสำหรับแวนท์ข้อมือ 10.3 / 10.4



Software For iBB-WS Series



PREDICTABLE MED CO.,LTD.

การใช้งานการสะท้อนภาพ จันตัมแรกต้องดูการเชื่อมต่อระบบเครื่องง่าย
ตัวกระดานและอุปกรณ์ให้ใช้สะท้อนจะต่ออยู่ใน ระบบเครื่องง่ายเดียวกัน
หรือใช้ไวไฟเดียวกับในกรณีที่มีระบบและต้องมีการตั้งค่าการห้ามรบ
ในตัว โปรแกรม

การตั้งค่าระบบการใช้งานเครื่องง่าย ฝ่ายระบบ **เข้าหน้าทุกห้อง**
กดเข้าไปที่การตั้งค่า IPที่หัวข้อ Network Settings: Ethernet (Lan)
or WiFi เลือกหัวข้อที่ต้องการใช้งานเสร็จแล้วกดที่ไอคอนรูปบ้าน

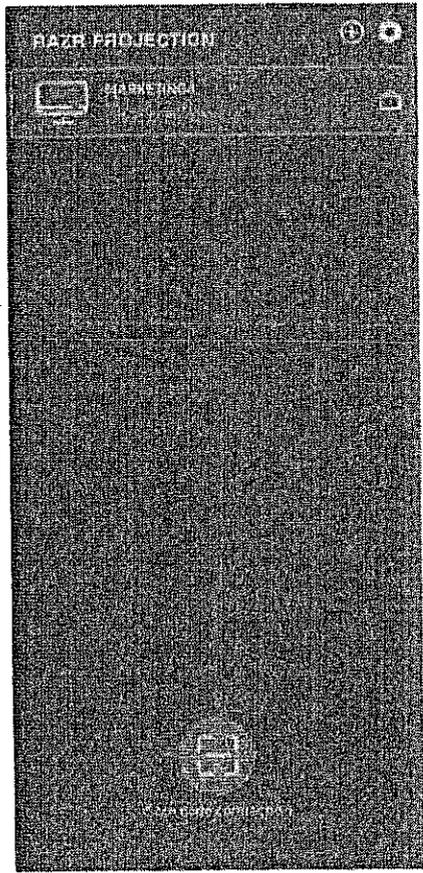
(นางสาวอัมพร ประชาชน)
นักวิชาการพัฒนาการศึกษา

Software For iBB-WS Series

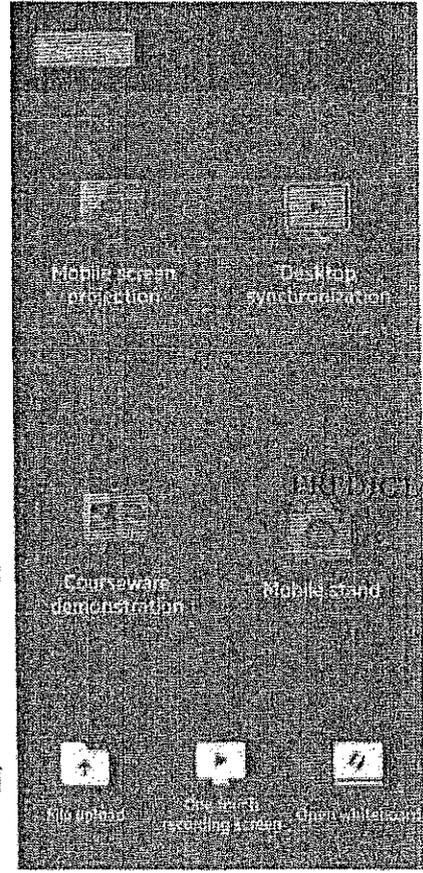
3 6 0 4 6 9

Connect device to network
 Cm_floor2_5GHz
 Wifi password: 123456789
 Mobile hotspot

การเชื่อมต่อกับกระดานโดยตรง ในกรณีที่ไม่มีความไวไฟ หรือ ระบบแลน (LAN) ในหน้าหลักของโปรแกรมให้กดในช่องตรงคำว่า Open Hotspot สอดคล้อง ด้านข้าง QR code จะมีชื่อไวไฟขึ้นมาชื่อจะขึ้นต้นด้วย odinlink_ และมีรหัสผ่านขึ้นที่หัวข้อ Hotspot pin ให้ทำการเชื่อมต่อไวไฟที่ขึ้นบนหน้าโปรแกรมใส่รหัส แล้วสะท้อนภาพหน้าจอได้เลย



การสะท้อนภาพหน้าจอ



การควบคุมไฟนำเสนอ Power Point

การอัปโหลดไฟล์

การดึงภาพมาที่อุปกรณ์ของตัวเอง มือถือ/แท็บเล็ต

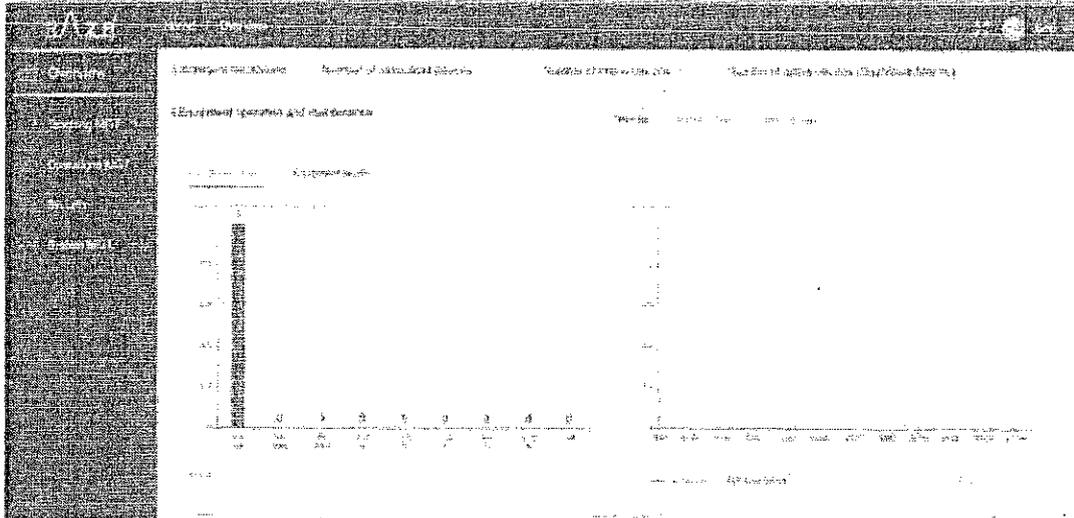
PROJECTIONS TABLE MED CO.,LTD. การใช้งานกล้อง มือถือ/แท็บเล็ต

เปิดโปรแกรมสำหรับทุกคน White board บนกระดาน

อัมตัททักหน้าจ้อ (นางสาวอัมพร ประชาชน) นักวิชาการพัสดุปฏิบัติการ

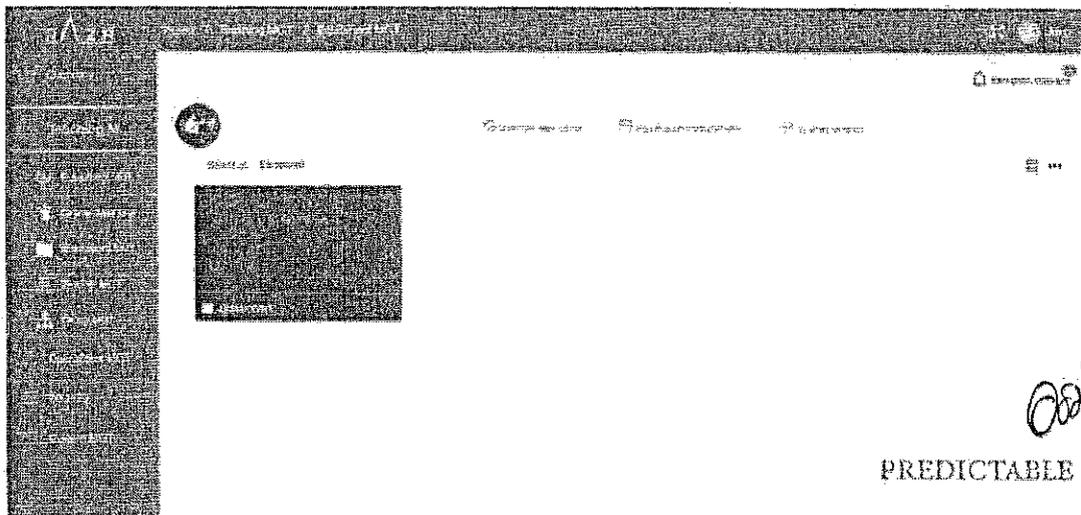
MDM Software For iBB-WS Series

มีระบบควบคุมที่ศูนย์กลาง ผ่านการควบคุมระยะไกล โดยที่สามารถสั่งการปิดเครื่อง
ส่งข้อความ ล็อกหน้าจอ โดยทำงานผ่านระบบเครือข่าย LAN, WAN, WIFI และ Cloud



Overview

จะแสดงรายละเอียดภาพรวมทั้งหมดของอุปกรณ์ที่ถูกควบคุมหรือสถานะการทำงานต่างๆ



Signature

PREDICTABLE MED CO.,LTD.

Teaching MGT / Equipment MGT

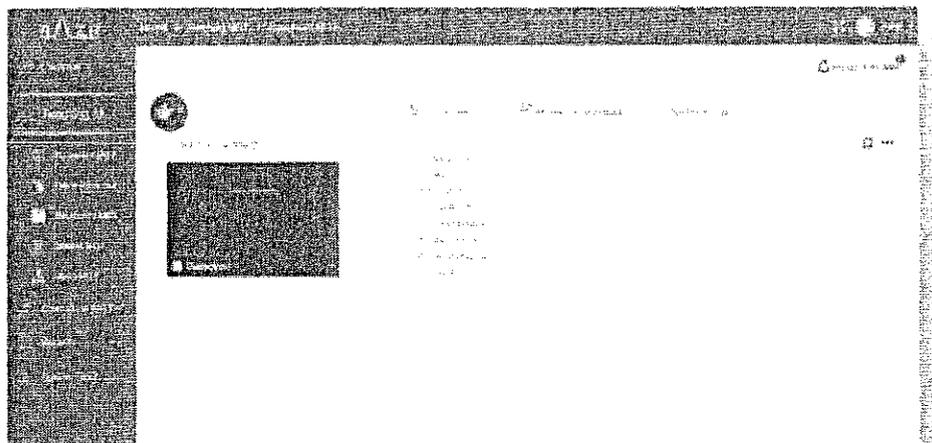
แสดงรายการของอุปกรณ์ทั้งหมดที่เชื่อมต่ออยู่
และถูกควบคุมอยู่ภายใต้บัญชีที่เป็นผู้ดูแล
และยังสามารถเลือกควบคุมได้ตามความต้องการของผู้ใช้งาน

สำเนาถูกต้อง

Signature

(นางสาวอัมพร ประชาชน)
นักวิชาการพิเศษปฏิบัติการ

MDM Software For iBB-WS Series

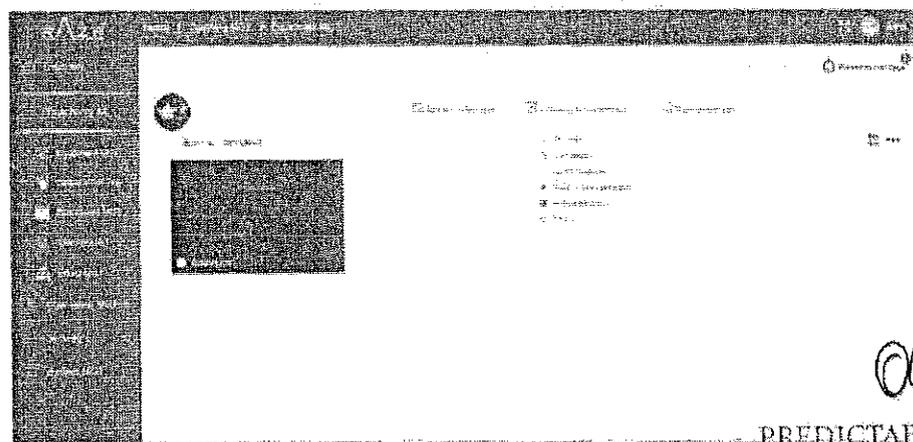


Remote Instruction

จะแสดงคำสั่งที่ใช้ในการควบคุมจอ

- Off
- Screen lock
- Ring
- Enable USB
- Disable USB
- One click Restore
- Select class Tour
- Cancel class Tour
- Reboot

- เป็นคำสั่งที่ใช้ในการสั่ง ปิด อุปกรณ์
- เป็นคำสั่งที่ใช้ในการสั่งล็อคและปลดล็อคหน้าจอมอุปกรณ์ ด้วย QR Code จากสมาร์ตโฟน
- เป็นคำสั่งสำหรับสั่งการแจ้งเตือนไปยังอุปกรณ์ สามารถกำหนดระยะเวลาแจ้งเตือนได้
- เป็นคำสั่งสำหรับเปิดการใช้งาน Port USB
- เป็นคำสั่งสำหรับปิดการใช้งาน Port USB
- เป็นคำสั่งสำหรับเปิดการใช้งาน Class Tour
- เป็นคำสั่งสำหรับปิดการใช้งาน Class Tour
- เป็นคำสั่งสำหรับสั่ง Reboot อุปกรณ์



Information transmission

จะแสดงคำสั่งที่ใช้ในการควบคุมจอ

- Message
- File transfer
- Countdown day
- Publish announcement
- Picture exhibition
- Timetable

- เป็นคำสั่งที่ใช้ในการสั่งเพื่อส่งข้อความไปยังอุปกรณ์โดยสามารถเลือกรูปแบบการแสดงผลได้ ปฏิบัติการ
- เป็นคำสั่งที่ใช้ในการสั่งเพื่อส่งไฟล์เอกสาร / รูปภาพ ไปยังอุปกรณ์
- เป็นคำสั่งที่ใช้สำหรับการสั่งเพื่อแจ้งเตือนหลังกิจกรรมต่างๆที่คำสั่งจะเกิดขึ้นบนอุปกรณ์
- เป็นคำสั่งที่ใช้สำหรับการสั่งเพื่อส่งข้อความที่ต้องการจะประกาศไปยังอุปกรณ์
- เป็นคำสั่งที่ใช้สำหรับสร้าง Gallery โดยสามารถเลือกรูปภาพแบบเล่นวนซ้ำที่ต้องการได้
- เป็นคำสั่งที่ใช้สำหรับสร้างหรือส่งตารางเรียน / ประชุมไปยังอุปกรณ์

Signature

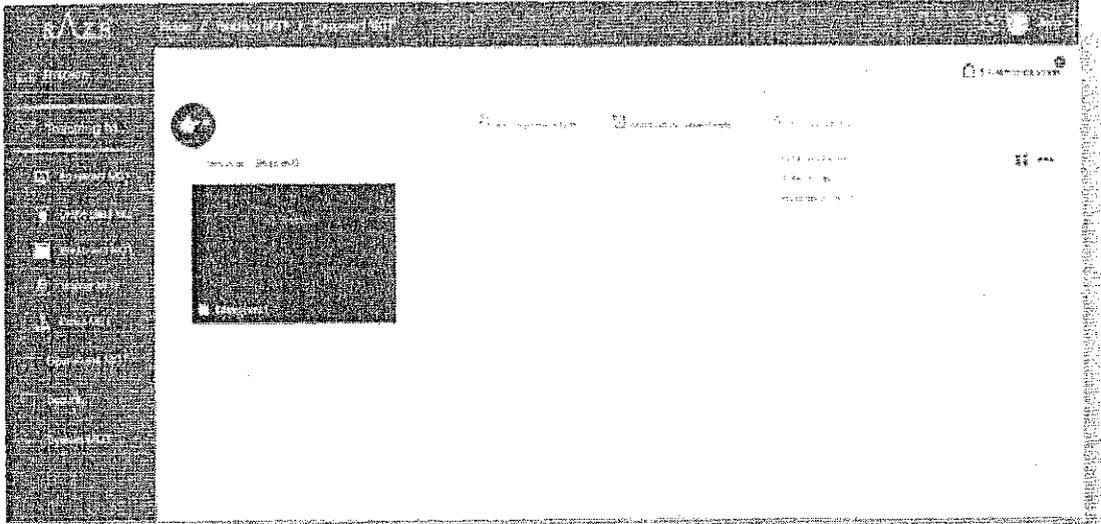
สำเนาถูกต้อง

PREDICTABLE MED CO., LTD.

Signature

(นางสาวอัมพร ประชาชน)

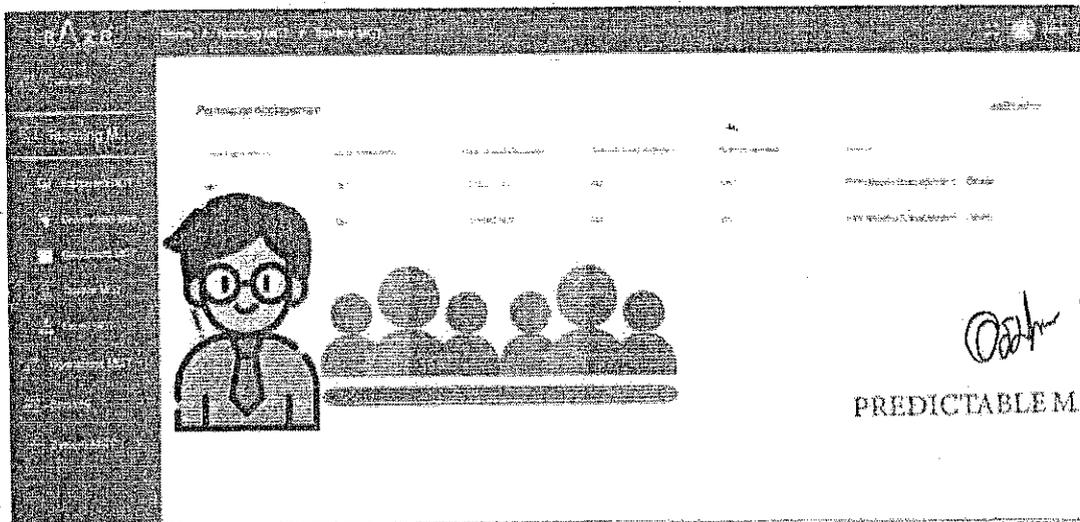
MDM Software For iBB-WS Series



System settings

จะแสดงคำสั่งที่ใช้ในการควบคุมจอ

- Channel switching
 - เป็นคำสั่งที่ใช้สำหรับสั่งให้อุปกรณ์เปลี่ยนสัญญาณภาพไปยัง Source อื่นได้
- Image mode
 - เป็นคำสั่งที่ใช้สำหรับเปลี่ยนโหมดการมองเห็นของอุปกรณ์ระหว่างโหมดปกติ / ดนอมสายตา
- Windows activation
 - เป็นคำสั่งที่ใช้สำหรับสั่ง Activate โดยสามารถกรอก Code ลงไปบนโปรแกรม



Signature

PREDICTABLE MED CO.,LTD.

สำเนาถูกต้อง

Teaching MGT

จะแสดงรายละเอียดของ User สำรองที่สามารถใช้งานหรือควบคุมอุปกรณ์ต่างๆผ่านโปรแกรม

(นางสาวอัมพร ประชาชน)
นักวิชาการพัฒนาปฏิบัติการ

RZR
RIZO ZR

Build-in WiFi

Plug and Play

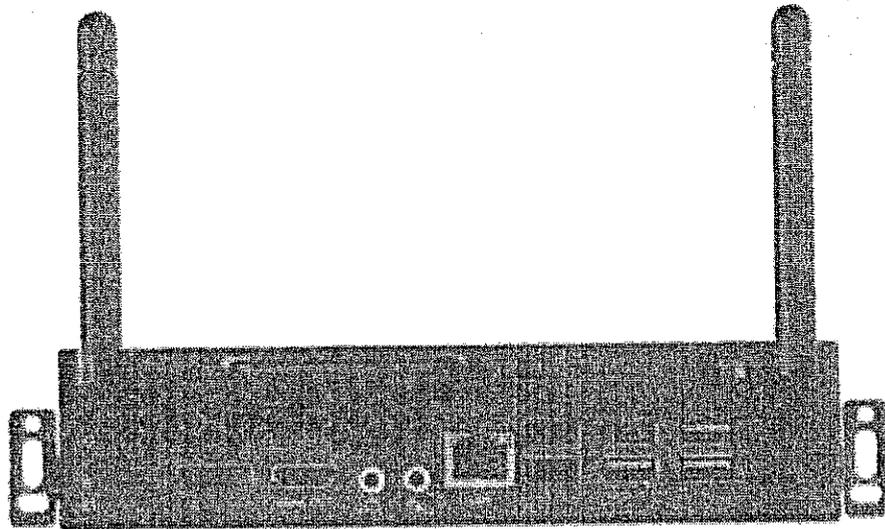
Easy to install and use

Ideal for IFPs, Digital Signages, etc.



เอกสารแนบท้ายสัญญาข้อที่.....๓๑๙.....หน้า.....๑๒

GLOBAL REACH WITH LOCAL PRESENCE



U5112-IBB

Open Pluggable Specification (OPS) 3.1

Features

- สามารถเชื่อมต่อระบบเครื่องฉายไร้สายและมีเสารับสัญญาณภายนอก
- สามารถเชื่อมต่อกับจอภาพระบบสัมผัส ที่ช่องเชื่อมต่อด้านหลังได้ โดยไม่ต้องต่อสายเพิ่ม
- สามารถ เปิด-ปิด เครื่องพร้อมกับจอภาพระบบสัมผัส ด้วยปุ่ม power เดียวกันได้
- สามารถอ่านข้อมูลจาก Thumb drive ผ่านพอร์ต USB ที่อยู่ตามหน้าจอภาพระบบสัมผัส
- สามารถติดตั้งซอฟต์แวร์เพิ่มเติมได้บน OS Windows ที่ติดตั้งอยู่ที่ OPS
- OPS สามารถแสดงความละเอียดภาพได้ที่ 4K ที่ความถี่ 60 Hz
- รับไฟผ่านการเชื่อมต่อกับจอได้ จึงไม่ต้องใช้ปลั๊กหรืออะแดปเตอร์แยก 3.7
- เมื่อเชื่อมต่อกับตัวจอแล้ว สามารถใช้พอร์ต USB ของจอเป็นพอร์ต USB ของ OPS ได้
- มีปุ่ม Power/Restore อยู่ที่ตัว OPS เพื่อสะดวกต่อการใช้งาน

Signature

PREDICTABLE MED CO.,LTD.

ตำแหน่งถูกต้อง

Signature

(นางสาวอัมพร ประชาชน)
นักวิชาการพัสดุปฏิบัติการ

Specification

| | | |
|-------------|--------------------|----------------------------------------------------------------|
| | Processor | 11th Gen Intel® Core™ i5-11320H ,4C8T, 3.2-4.5GHz, TDP 35W 3.2 |
| | Graphics | Intel® Iris® Xe Graphics |
| | Memory | 1x8G SO-DIMM DDR4L 3.4 |
| | Storage | 1x256G M.2 2280 SATAIII SSD 3.3 |
| | Wireless | 1xM.2 2230 (802.11a/b/g/n/ac+BT5.0) 3.5 |
| I/O | USB | 3xUSB 3.0 |
| | | 3.6 |
| | | 3xUSB 2.0 |
| | | 1xType-C USB3.0 |
| Audio | | 1xMIC In |
| | | 1xLine Out |
| Display | | 1xDP 1.4 (Up to 3840x2160@60Hz) |
| | | 1xHDMI 2.0 (Up to 3840x2160@60Hz) |
| Ethernet | | 1xRJ45 10/100/1000M |
| | | 1xHDMI 2.0 (Up to 3840x2160@60Hz) |
| 80pin OPS | | 1xUSB3.0 |
| | | 3xUSB2.0 |
| | | DC 12-19V 5.5*2.5 DC In JACK |
| Power | | 80Pin OPS port |
| | | 202,6x198,9x42mm |
| Size | OPS-C | |
| | Operating Temp. | -10~50°C |
| Environment | Operating Humidity | 10%~90% RH |
| | Storage Temp. | -20~60°C |
| | Storage Humidity | 10%~90% RH |
| | Altitude | Below 5000 meters |
| OS Supports | | Windows 10/Windows 11/Ubuntu |

Signature
PREDICTABLE MED CO.,LTD.

สำเนาถูกต้อง

Signature

(นางสาวอัมพร ประชาชน)
นักวิชาการพัฒนาปฏิบัติการ

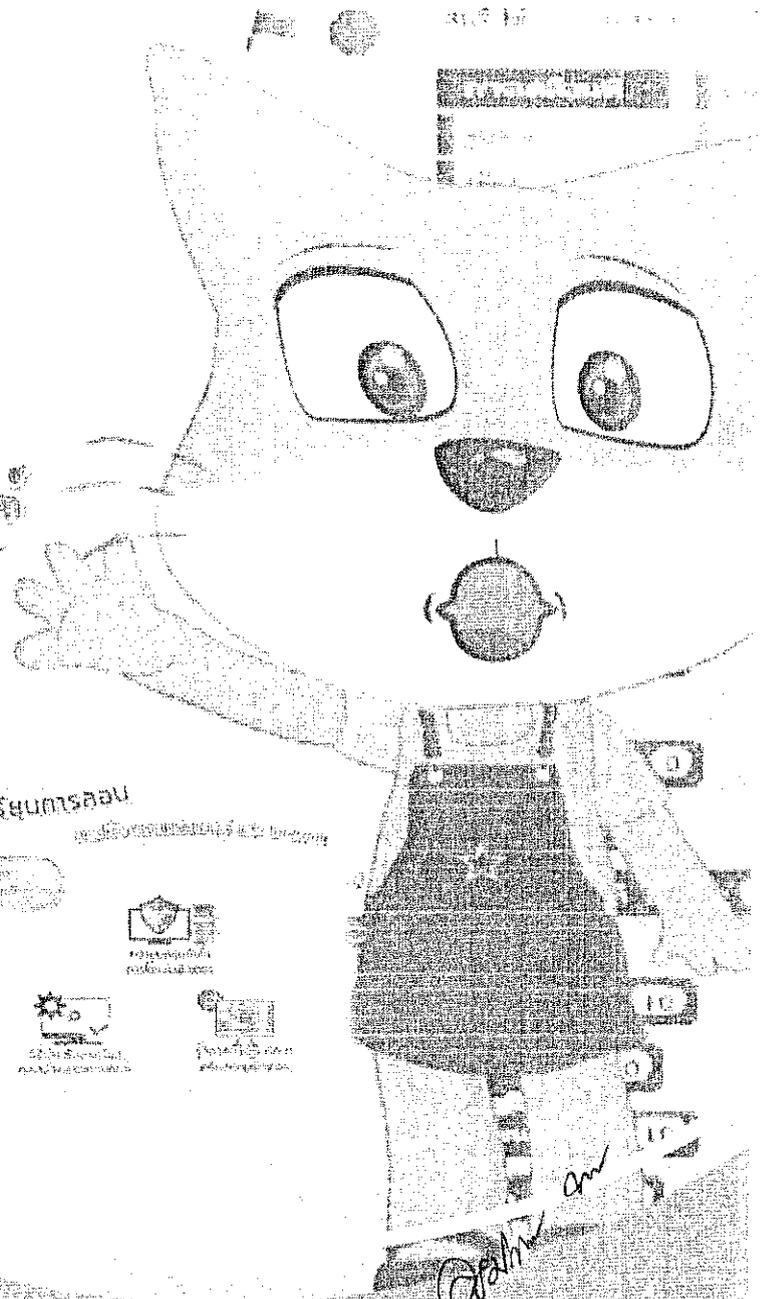


Optima | R.A.Z.B

CHINAVUT MARKETING CO., LTD.

63,65,67 501 RUNGKRUANG RATCHADAPISEK RD., SAMSERNOLK THAY-KHAWANG, BANGKOK 10320
TEL.: 02-674-3000, E-MAIL: INFO@CHINAVUT.COM, WWW.CHINAVUT.COM

โครงการรณรงค์ 8 กลุ่มสาระการเรียนรู้



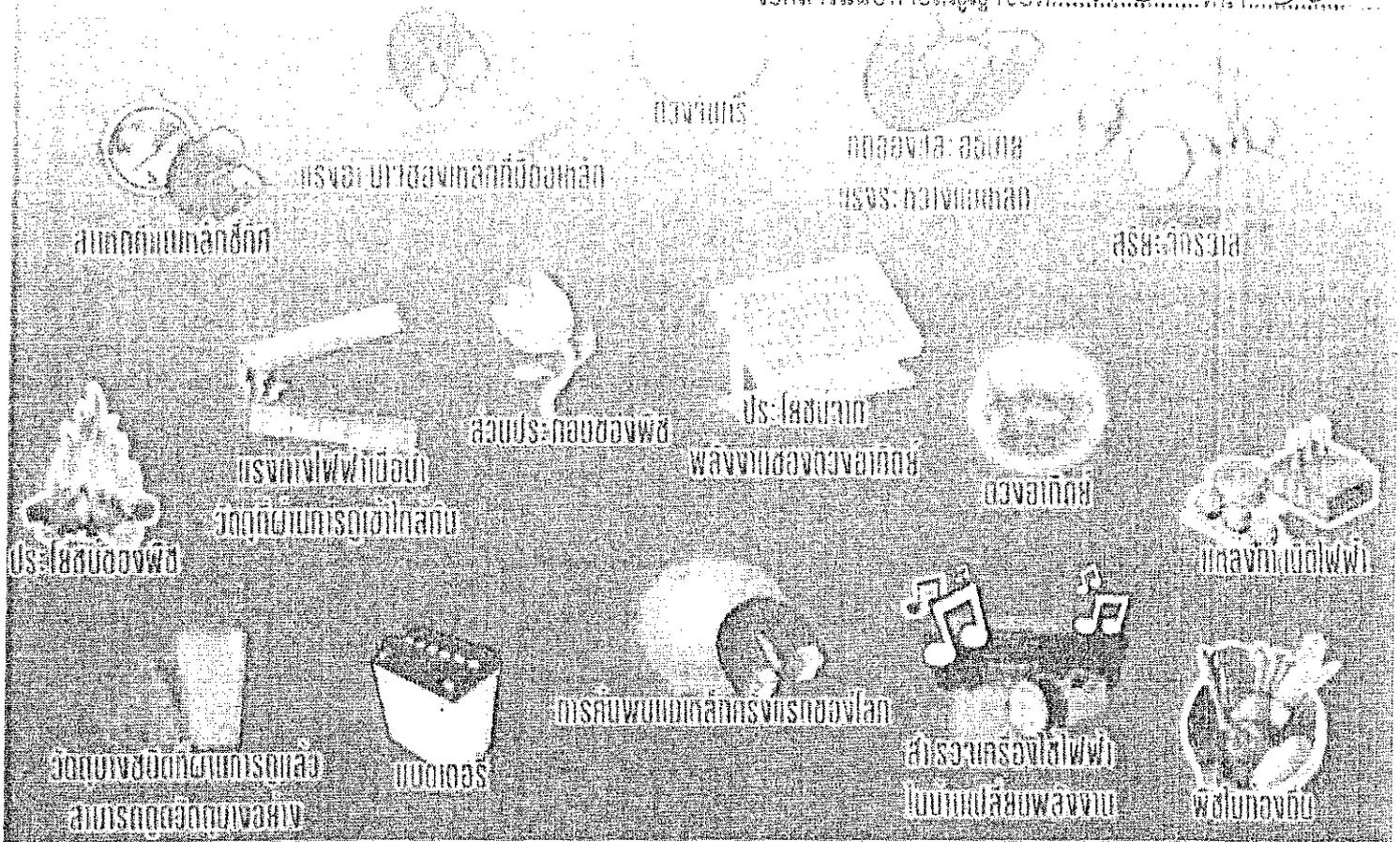
- โครงการเรียนการสอน
- โครงการ...
- โครงการ...
- โครงการ...
- โครงการ...
- โครงการ...

PREDICTABLE MED CO., LTD.

สำนักพิมพ์

๐๒

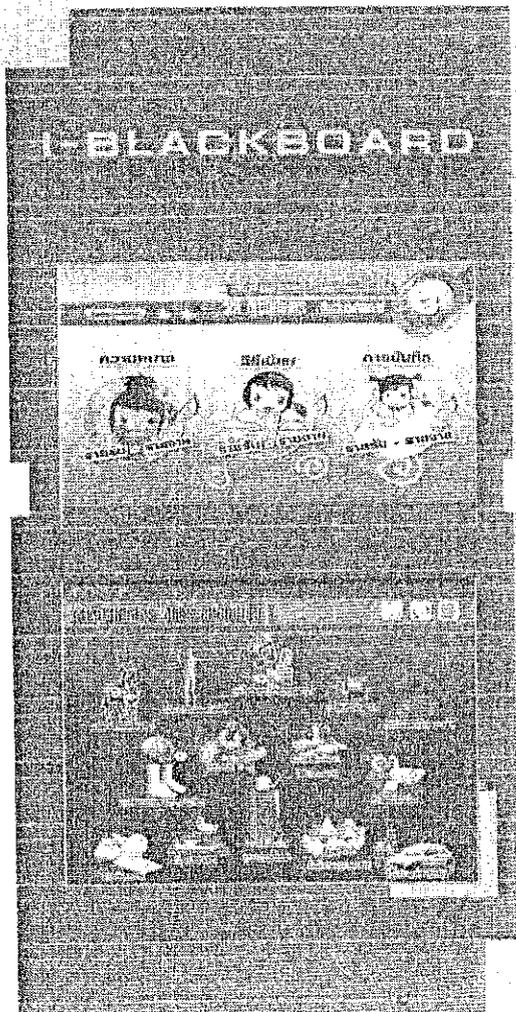
(นางสาวอัมพร ประชาชน)
นักวิชาการพัสดุปฏิบัติการ



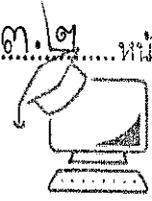
สื่อการสอน 8 กลุ่มสาระการเรียนรู้

- ภาพ Animation ประกอบทุกชิ้นตอนทำให้นำเสนอเนื้อหาสาระต่อการเรียนรู้ 6.1.1
- เนื้อหาสาระสำคัญจะเป็นภาพอนิเมชั่นการ์ตูน ทำให้เกิดแรงจูงใจในการเรียนรู้ 6.1.2
- โปรแกรมจะตั้งเปิดและปิดเสียงได้ตามความต้องการ 6.1.3
- โปรแกรมมีด้านเนื้อหาวิธีการใช้ไปจนกระทั่งในลักษณะวิดีโอโดยสามารถเลือก 6.1.4
- เปิดและปิดด้านเนื้อหาได้จากภายในโปรแกรม
- เป็นสื่อการเรียนรู้ที่มีลิขสิทธิ์ ซึ่งสอดคล้องกับหลักสูตรการศึกษาขั้นพื้นฐาน 6.1.5
- ให้สื่อใช้งานได้ฟรีตลอด 24 ชั่วโมง
- สื่อการสอนเป็นมาตรฐานตัวที่วัดตามหลักสูตร 6.1.6

Signature



สื่อ 8 กลุ่มสาระ



กลุ่มสาระคณิตศาสตร์

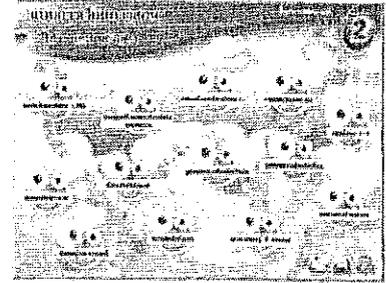
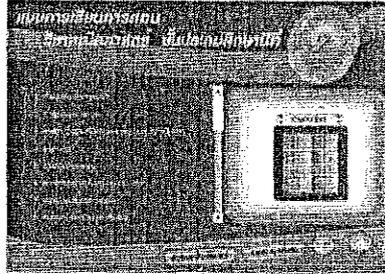
สอดคล้องกับมาตรฐานการเรียนรู้ 6.1.7

เนื้อหาสาระถูกต้อง ครบถ้วน 6.1.8

ส่งเสริมให้ผู้เรียนมีทักษะกระบวนการทางคณิตศาสตร์ มีความคิดวิเคราะห์ สร้างสรรค์ และคิดอย่างมีวิจารณญาณ 6.1.9

จัดกิจกรรมการเรียนรู้การสอนคณิตศาสตร์ โดยคำนึงถึงลำดับขั้นของการเรียนรู้ 6.1.10

เนื้อหาต้องคำนึงถึงความยาก-ง่าย ความต่อเนื่อง และลำดับขั้นของเนื้อหา 6.1.11

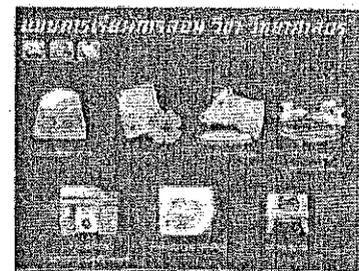
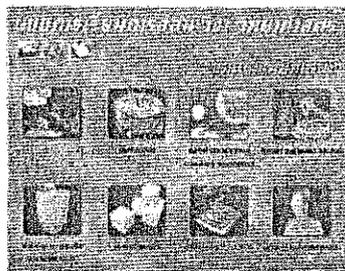
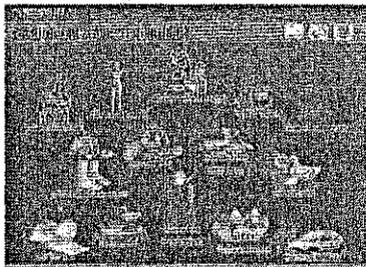


กลุ่มสาระวิทยาศาสตร์

สอดคล้องกับมาตรฐานการเรียนรู้ของแต่ละช่วงชั้น 6.1.12

เนื้อหาสาระถูกต้อง ครบถ้วน ทันสมัย 6.1.13

ส่งเสริมให้ผู้เรียนเกิดกระบวนการคิด วิเคราะห์ มีความคิดสร้างสรรค์ ตัดสินใจ และแก้ปัญหาได้ 6.1.14



กลุ่มสาระภาษาไทย

มี สอดคล้องกับมาตรฐานการเรียนรู้ของแต่ละช่วงชั้น 6.1.15

เนื้อหาสาระถูกต้อง ทันสมัย 6.1.16

มีกิจกรรมการเรียนรู้เพื่อการพัฒนาทักษะการใช้ภาษาสื่อสาร และการใช้หลักภาษาอย่างเหมาะสม 6.1.17

ส่งเสริมให้ผู้เรียนเกิดกระบวนการคิด วิเคราะห์ มีความคิดสร้างสรรค์ ตัดสินใจ 6.1.18

และแก้ปัญหาได้

มีโปรแกรมแบบทดสอบ ก่อนทำประเมินผลจริง 6.1.19

สื่อการสอนที่เป็นเนื้อหาหรือวรรณคดีเป็นภาพแอนิเมชั่นการ์ตูน 6.1.20

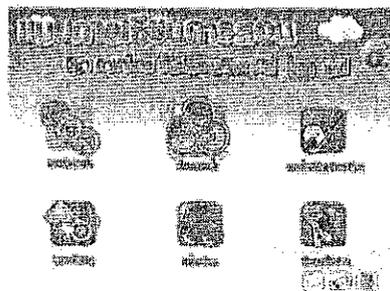
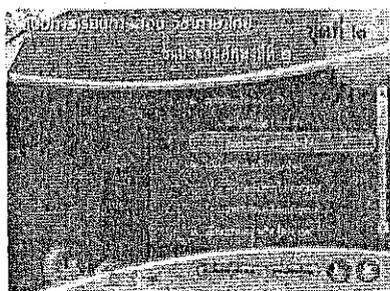
ส่งเสริมให้ผู้เรียนมีทักษะกระบวนการทางคณิตศาสตร์ มีความคิดวิเคราะห์ สร้างสรรค์ และคิดอย่างมีวิจารณญาณ 6.1.21

จัดกิจกรรมการเรียนรู้การสอนคณิตศาสตร์โดยคำนึงถึงลำดับขั้นของการเรียนรู้ 6.1.22

เนื้อหาต้องคำนึงถึงความยาก-ง่าย ความต่อเนื่อง และลำดับขั้นของเนื้อหา 6.1.23

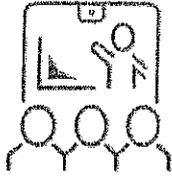
Signature

PREDICTABLE MED CO.,LTD.



Signature

(นางสาวอัมพร ประชาชน)
นักวิชาการพัฒนาหลักสูตร

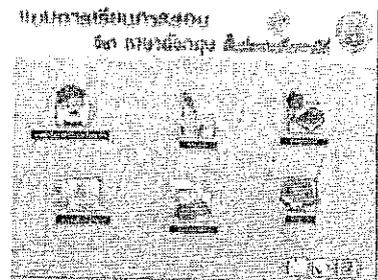
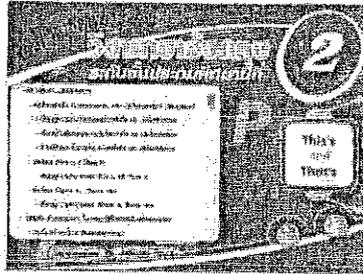


สื่อ 8 กลุ่มสาระ

กลุ่มสาระวิชาภาษาอังกฤษ

สอดคล้องกับมาตรฐานการเรียนรู้ของแต่ละช่วงชั้น
เนื้อหาสาระถูกต้อง ครบถ้วน ทันสมัย

ส่งเสริมให้ผู้เรียนเกิดกระบวนการคิด วิเคราะห์ มีความคิดสร้างสรรค์ ตัดสินใจ และแก้ปัญหาได้



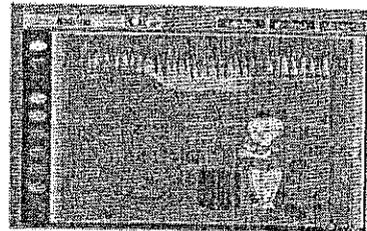
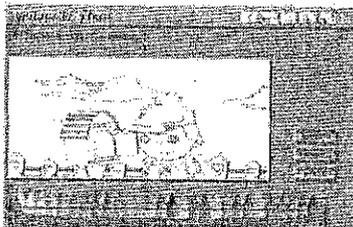
กลุ่มสาระศิลปะ

มีสาระที่เป็นองค์ความรู้เกี่ยวกับด้านทัศนศิลป์ 6.1.24

สอดคล้องกับมาตรฐานการเรียนรู้ของแต่ละช่วงชั้น 6.1.25

เนื้อหาสาระถูกต้อง ทันสมัย 6.1.26

ส่งเสริมให้ผู้เรียนตระหนักถึงการอนุรักษ์ ประเพณี และวัฒนธรรมของไทย 6.1.27



กลุ่มสาระการงานอาชีพ เทคโนโลยี

มีสาระที่เป็นองค์ความรู้เกี่ยวกับการนำเทคโนโลยีเข้ามาใช้ในชีวิตประจำวัน 6.1.28

สอดคล้องกับมาตรฐานการเรียนรู้ของแต่ละช่วงชั้น 6.1.29

เนื้อหาสาระถูกต้อง ทันสมัย 6.1.30

ส่งเสริมให้ผู้เรียนเกิดกระบวนการคิด วิเคราะห์ มีความคิดสร้างสรรค์ ตัดสินใจ และแก้ปัญหาได้ 6.1.31

มีแบบฝึกหัดให้ทดสอบเข้าใจจนชำนาญ พร้อมเฉลยคำตอบ 6.1.32

มีโปรแกรมประเมินผล สามารถวัดผลการเรียนรู้ได้ 100% ทุกเรื่องเมื่อประเมินผลแล้วยังไม่ดีพอ 6.1.33

จะมีเกมให้เล่นเมื่อไม่เบื่อที่จะเรียน จนเกิดความชำนาญเรื่องนั้นๆ 6.1.34

ภาพที่สร้างขึ้นเหมือนจริง จนสามารถเอาความรู้ที่ได้เรียน มาใช้ในชีวิตประจำวันได้ 6.1.35

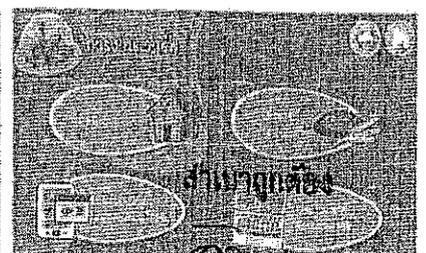
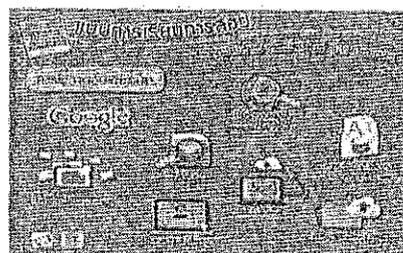
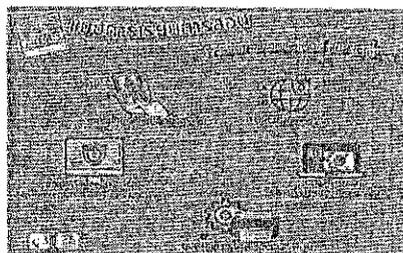
มีโปรแกรมแบบทดสอบ ก่อนทำประเมินผลจริง 6.1.36

สื่อการสอนที่เป็นนิทานหรือวรรณคดีจะเป็นภาพยนตร์การ์ตูน เพื่อให้ได้ตื่นตาตื่นใจ 6.1.37 PREDICTABLE MED CO., LTD.

ทำให้เข้าใจเนื้อหาได้ละเอียดมากขึ้น

สามารถเลือกแหล่งเก็บฐานข้อมูล การประเมินผลสอบได้ตามความต้องการของอาจารย์หรือผู้ใช้ 6.1.38

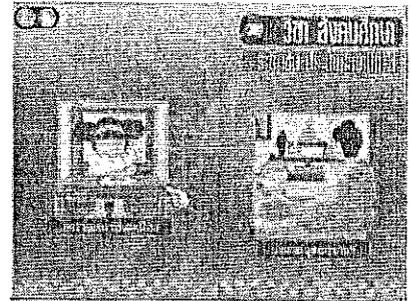
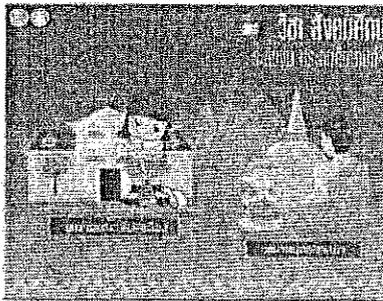
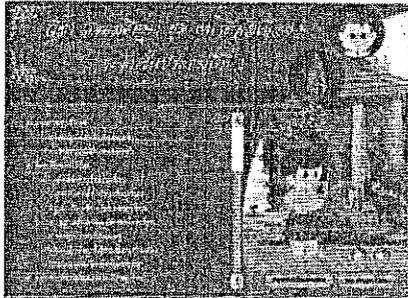
โปรแกรมมีฟังก์ชันในการค้นหาโดยใช้การพิมพ์ชื่อเพื่อค้นหาเนื้อหาที่ใกล้เคียง 6.1.39



สื่อ 8 กลุ่มสาระ

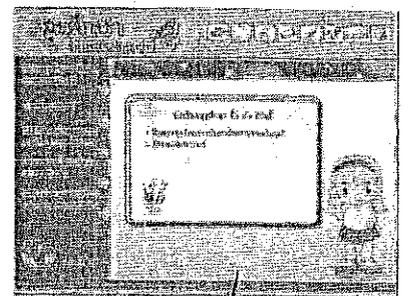
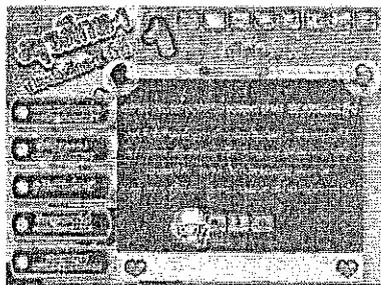
- กลุ่มสาระสังคมศึกษา

มี สอดคล้องกับมาตรฐานการเรียนรู้ของแต่ละช่วงชั้น
 เนื้อหาสาระถูกต้อง ทันสมัย
 ส่งเสริมให้ผู้เรียนเกิดกระบวนการคิด วิเคราะห์ มีความคิดสร้างสรรค์ ตัดสินใจ และแก้ไขปัญหาได้
 มีโปรแกรมแบบทดสอบ ก่อนทำประเมินผลจริง
 ส่งเสริมให้ผู้เรียนมีทักษะด้านสังคมศึกษา ศาสนาและวัฒนธรรม
 เนื้อหาต้องคำนึงถึงความยาก-ง่าย ความต่อเนื่อง และลำดับขั้นของเนื้อหา



- กลุ่มสาระสุขศึกษา

มี สอดคล้องกับมาตรฐานการเรียนรู้ของแต่ละช่วงชั้น
 เนื้อหาสาระถูกต้อง ทันสมัย
 ส่งเสริมให้ผู้เรียนเกิดกระบวนการคิด วิเคราะห์ มีความคิดสร้างสรรค์ ตัดสินใจ และแก้ไขปัญหาได้
 มีโปรแกรมแบบทดสอบ ก่อนทำประเมินผลจริง
 ส่งเสริมให้ผู้เรียนมีทักษะด้านสุขศึกษา
 เนื้อหาต้องคำนึงถึงความยาก-ง่าย ความต่อเนื่อง และลำดับขั้นของเนื้อหา



Signature

PREDICTABLE MED CO.,LTD.

สำเนาถูกต้อง

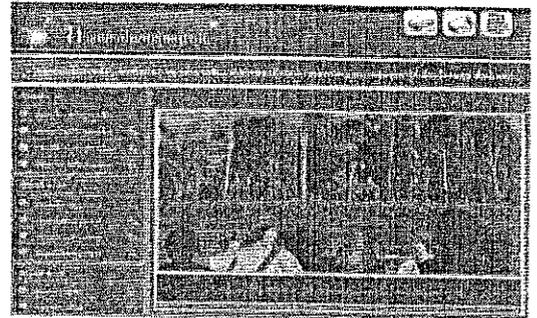
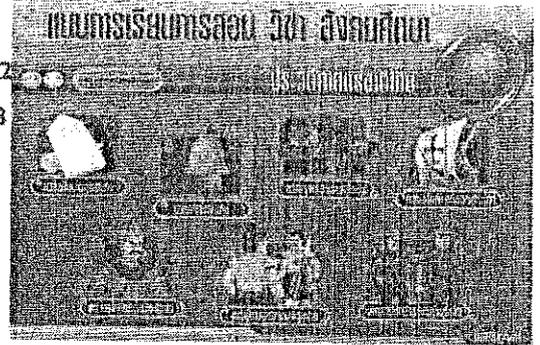
Signature

(นางสาวอัมพร ประชาชน)
 นักวิชาการพิเศษปฏิบัติการ

สื่อเสริมทักษะการเรียนรู้

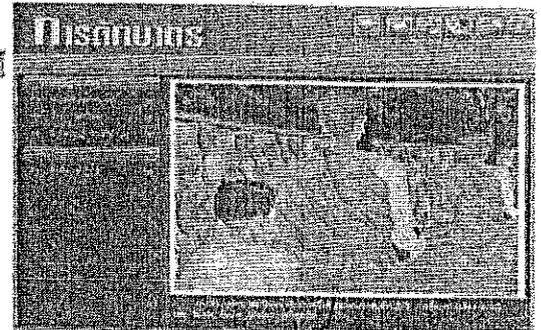
สื่อประวัติศาสตร์ชาติไทย

- สื่อเป็น Graphic ในรูปแบบ Interactive full option 6.2.1
- มีภาพ Animation ประกอบทุกขั้นตอนทำให้น่าสนใจและง่ายต่อการเรียนรู้ 6.2.2
- เนื้อเรื่องสำคัญจะเป็นภาพยนตร์การ์ตูน ทำให้เกิดความสนใจในการเรียนรู้ 6.2.3
- โปรแกรมเกี่ยวกับทักษะประวัติศาสตร์ 6.2.4
- ประวัติความเป็นมาสุโขทัย 6.2.5
- อาณาจักรสุโขทัย 6.2.6
- ความเจริญรุ่งเรืองของสุโขทัย 6.2.7
- พระมหากษัตริย์ในสมัยสุโขทัย 6.2.8
- การตั้งอาณาจักรกรุงศรีอยุธยา 6.2.9
- พัฒนาการของอาณาจักรอยุธยา 6.2.10
- การเปลี่ยนแปลงในสมัยอยุธยา 6.2.11
- บุคคลสำคัญในสมัยอยุธยา 6.2.12
- พระราชประวัติพระเจ้าตากสินมหาราชและการกอบกู้เอกราช 6.2.13
- การสถาปนากรุงธนบุรีเป็นราชธานี 6.2.14
- การป้องกันราชอาณาจักรและการขยายอาณาจักร 6.2.15
- การปกครอง เศรษฐกิจ และสังคม ในสมัยธนบุรี 6.2.16
- กรุงรัตนโกสินทร์ตอนต้น 6.2.17
- การปกครอง เศรษฐกิจ และสังคม ในสมัยธนบุรี 6.2.18
- กรุงรัตนโกสินทร์ตอนต้น 6.2.19



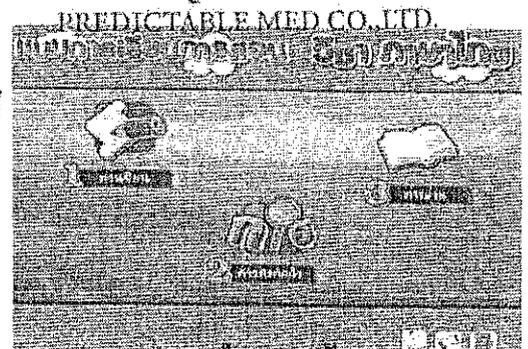
สื่อมัลติมีเดียพิเศษด้านพระพุทธศาสนา

- 6.2.20 เป็น Graphic ในรูปแบบ Interactive full option
- 6.2.21 มีภาพ Animation ประกอบทุกขั้นตอนทำให้น่าสนใจและง่ายต่อการเรียนรู้
- 6.2.22 เนื้อเรื่องสำคัญจะเป็นภาพยนตร์การ์ตูน ทำให้เกิดความสนใจในการเรียนรู้
- 6.2.23 มีเนื้อหาการเรียนการสอนเกี่ยวกับพระพุทธศาสนา
- 6.2.24 มีเนื้อหาการเรียนการสอนเกี่ยวกับการทำจิตใจให้บริสุทธิ์
- 6.2.25 มีเนื้อหาการเรียนการสอนเกี่ยวกับการปฏิบัติตัวเมื่ออยู่กับผู้ใหญ่
- 6.2.26 มีเนื้อหาการเรียนการสอนเกี่ยวกับประวัติศาสตร์
- 6.2.27 มีเนื้อหาการเรียนการสอนเกี่ยวกับวันสำคัญทางศาสนา
- 6.2.28 มีเนื้อหาการเรียนการสอนเกี่ยวกับหลักคำสอนทางพระพุทธศาสนา



สื่อมัลติมีเดียอ่านออกเขียนได้

- 6.2.30 เป็น Graphic ในรูปแบบ Interactive full option
- 6.2.31 มีภาพ Animation ประกอบทุกขั้นตอนทำให้น่าสนใจและง่ายต่อการเรียนรู้
- เนื้อเรื่องสำคัญจะเป็นภาพยนตร์การ์ตูน ทำให้เกิดความสนใจในการเรียนรู้
- มีเนื้อหาการเรียนการสอนเกี่ยวกับการฝึกทักษะการอ่านการเขียน
- 6.2.32 เป็นสื่อการเรียนการสอนในรูปแบบ CAI ที่สอนให้เด็กไทยรู้ถึงภาษาไทยได้อย่างเข้าใจง่าย
- 6.2.33 ต้องมีเนื้อหาการเรียนเกี่ยวกับพยัญชนะไทยทั้ง 44 ตัว



สำนักพิมพ์

โอเน

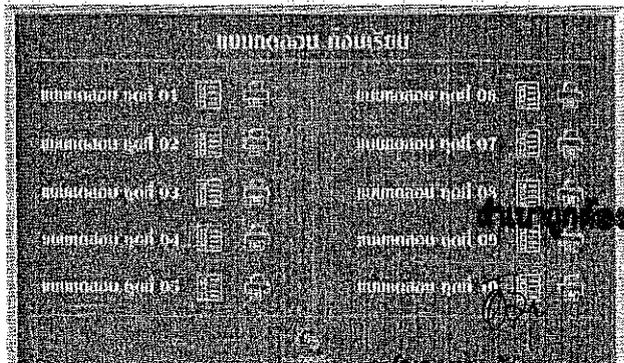
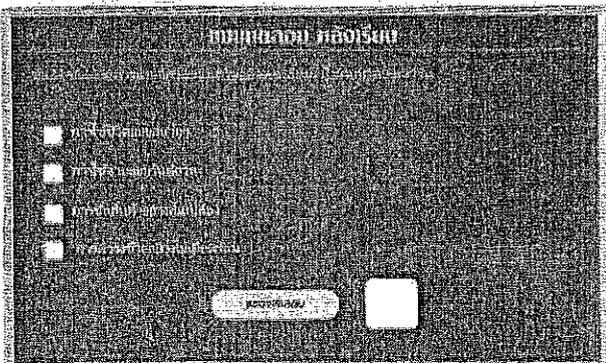
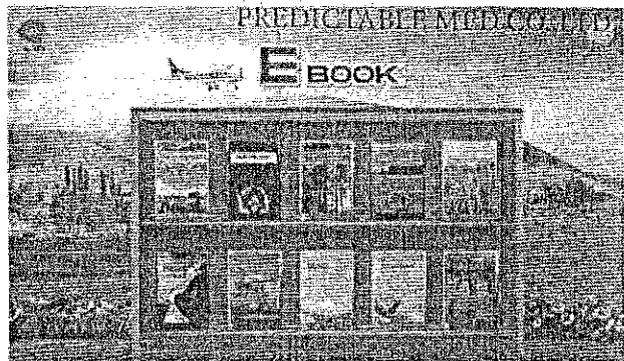
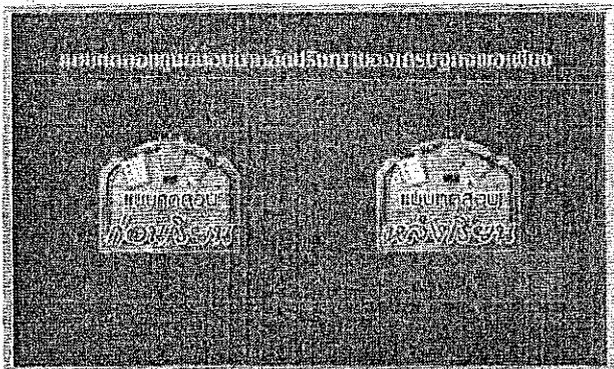
(นางสาวอัมพร ประชาชน)

นักวิชาการพัฒนาวิชาชีพ



เป็นสื่อบทเรียนคอมพิวเตอร์ที่ช่วยสอน ศูนย์นิคมฯหลักปรัชญาของเศรษฐกิจพอเพียง 6.2.29 สามารถส่งเสริมการพัฒนาทัศนภาพการเรียนการสอน สามารถเปิดเปิดเสียงได้ตามความต้องการ มีเนื้อหาที่จัดแสดงในภาพเคลื่อนไหว มีเสียงเนื้อหา เป็นสื่อชนิดวีดิทัศน์มีจำนวนเนื้อหาทั้งหมดไม่น้อยกว่า 30 เรื่องโดยมีเนื้อหาเป็นภาษาไทย มี e Book Multimedia นิคมฯหลักปรัชญาของเศรษฐกิจพอเพียงสู่การ เรียนรู้ จำนวน 10 เล่ม มีเนื้อหาสำเนียง 12 ประการ มีแบบทดสอบก่อนเรียน มีแบบทดสอบหลังเรียน

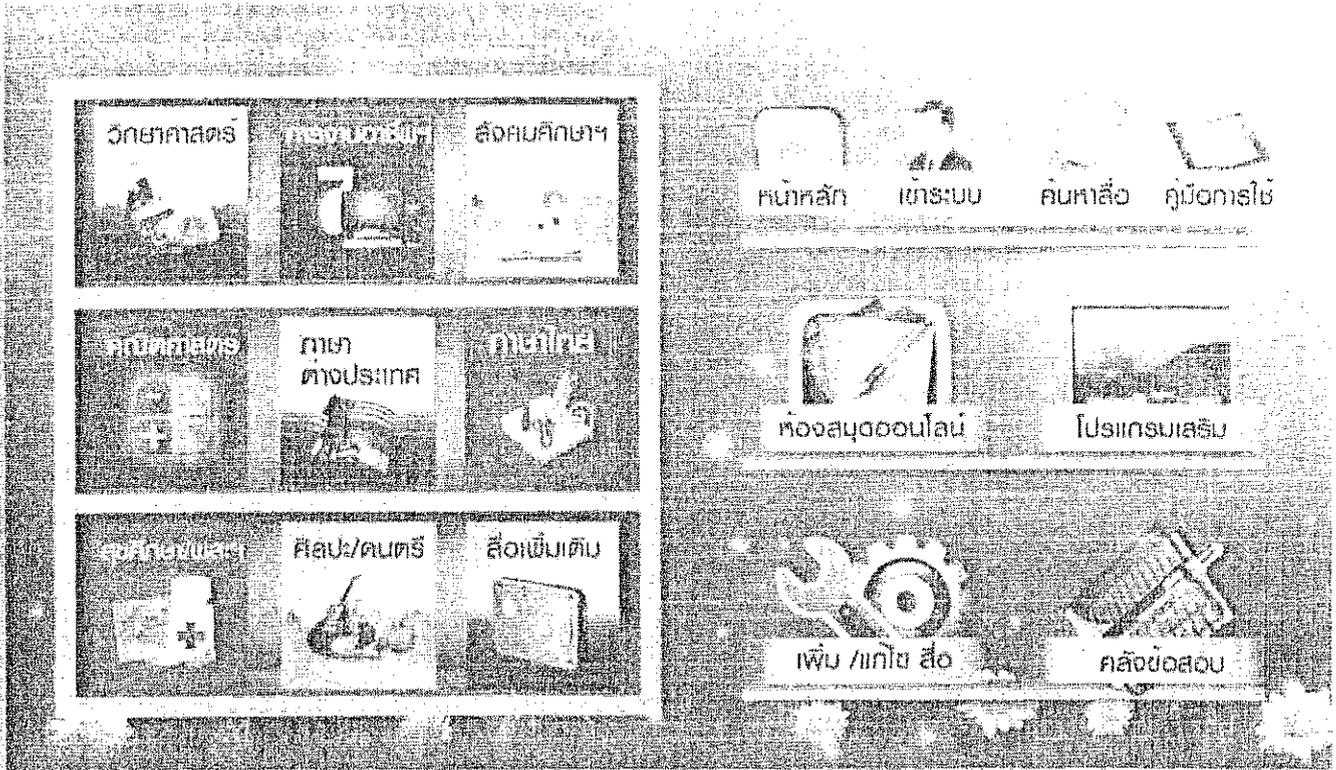
Qaahm 9m



(นางพรอิมพร - ประชาชน)
 นักวิชาการพัฒนาหลักสูตรฯ

๒๕๕๖

เมนูการใช้งาน

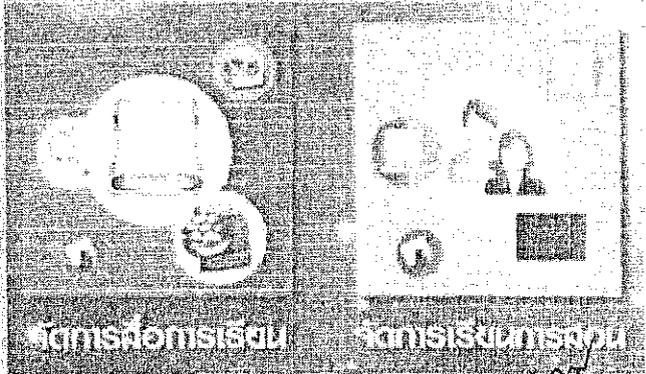


6.2.1

โปรแกรมที่ใช้งานผ่านระบบเครือข่ายภายในสถานศึกษา

โปรแกรมที่สามารถเปิดใช้งานผ่านโปรแกรมเว็บเบราว์เซอร์ได้
 ครูผู้สอนสามารถเพิ่มรายวิชาการสอนดังต่อไปนี้

- การจัดการรายวิชา
- การเพิ่มรายวิชา
- การลบรายวิชา
- การแก้ไขรายวิชา



ครูผู้สอนสามารถสร้างแบบทดสอบสำหรับให้นักเรียนทำการทดสอบได้และดูสรุปผลการทดสอบได้

ครูผู้สอนสามารถค้นหาในกลุ่มรายวิชาได้

ครูผู้สอนสามารถสร้างกระดานเสวนาสำหรับแลกเปลี่ยนความรู้ในแต่ละบทเรียนได้

สามารถกำหนดระดับของผู้ใช้งาน ผู้จัดการระบบ ครู นักเรียน

สามารถสร้างอภิธานศัพท์เพื่อสร้างคำศัพท์ที่ใช้ในรายวิชาได้

สามารถดูประวัติการใช้งานของนักเรียนที่เข้ามาใช้งานได้ โดยสามารถเลือกเป็นรายบุคคล รายวัน หรือรายกิจกรรมได้
 ข้อมูลการจัดทำแผนการสอนในแต่ละชั้นเรียนซึ่งสามารถนำไปใช้งานได้จริงตามหลักสูตรปี 2551

Signature

PREDICTABLE MED CO.,LTD.

Signature

(นางสาวอัมพร ประชาชน)
 นักวิชาการพิเศษปฏิบัติการ

- เป็นระบบที่เป็นแอปพลิเคชัน (application) มีฟังก์ชันการทำงานผ่านทางโปรแกรมประเภทบราวเซอร์ 6.3.2
- ติดตั้งโปรแกรมระบบทั้งหมดบนเครื่องคอมพิวเตอร์ที่หน้าหน้าที่แม่ข่าย และสามารถเชื่อมต่อทำงานในระบบอินทราเน็ต (intranet) หรือเน็ตเวิร์ค (Network) 6.3.3
- เป็นระบบที่สามารถสัฟโพลด์ไฟล์สื่ออิเล็กทรอนิกส์ ที่ Support Web Browser ได้ 6.3.4
- เป็นระบบที่สามารถทำงานบนระบบปฏิบัติการ Windows Server และ Linux Server หรือ เทียบเท่า 6.3.5
- เป็นระบบที่รองรับและแสดงผลรูปแบบภาษาไทย และภาษาอังกฤษได้ 6.3.6
- เป็นระบบที่มีการป้องกันของข้อมูลโดยการใช้การ Login ทำให้ปลอดภัยกับข้อมูลสื่อ 6.3.7
- เป็นระบบที่สนับสนุนการทำงานร่วมกับโปรแกรมบราวเซอร์ อย่างใดอย่างหนึ่ง หรือมากกว่าได้ เช่น Microsoft internet explorer, Mozilla Firefox, Google Chrome, Safari, Opera หรือ Netscape Navigator เป็นต้น 6.3.8
- เป็นระบบที่เครื่องมือสร้างสื่อการเรียนการสอนบน บราวเซอร์ที่มีเครื่องมือต่างๆให้เลือก 6.3.9
- o สามารถจัดการกับสื่ออย่างเป็นระเบียบเรียบร้อยด้วยการแบ่งตามกลุ่มสาระวิชาของสื่อได้ 6.3.10
- o สามารถจัดการกับสื่อโดยกำหนดชื่อเรื่องของสื่อที่จัดการลงไปในระบบโปรแกรมได้ 6.3.11
- o สามารถจัดการกับสื่อโดยแบ่งตามระดับชั้นวิชาของสื่อได้ 6.3.12
- o สามารถจัดการกับสื่อโดยกำหนดเรื่องย่อของสื่อสั้นๆ เพื่อให้ผู้เรียนหรือผู้ศึกษาสามารถทราบถึงเรื่องย่อของสื่อสั้นๆได้ 6.3.13
- o สามารถจัดการกับสื่อโดยเพิ่มรูปตัวอย่างของสื่อที่เตรียมมาเองหรือที่โปรแกรมมีให้ ทำให้สื่อมีความน่าสนใจมากขึ้นได้ 6.3.14
- o สามารถจัดการกับสื่อโดยเปลี่ยนชื่อเรื่องย่อของสื่อที่จัดการลงไปในระบบโปรแกรมได้เพื่อให้สอดคล้องกับเนื้อหาสื่อมากขึ้นได้ 6.3.15
- o สามารถจัดการกับสื่อโดยเปลี่ยนระดับชั้นวิชาของสื่อสั้นๆได้ 6.3.16
- o สามารถจัดการกับสื่อโดยเปลี่ยนเรื่องย่อของสื่อสั้นๆ เพื่อให้ผู้เรียนหรือผู้ศึกษาสามารถทราบถึงเรื่องย่อของสื่อสั้นๆได้ 6.3.17
- o สามารถจัดการกับสื่อโดยเปลี่ยนรูปตัวอย่างของสื่อที่เตรียมมาเองหรือที่โปรแกรมมีให้ ทำให้สื่อมีความน่าสนใจมากขึ้นได้
- สามารถค้นหาสื่อได้โดยการพิมพ์ค้นหาคำใกล้เคียงหรือสื่อเรื่องโดยตรงทำให้เพิ่มความรวดเร็วและสะดวกในการเข้าถึงสื่อได้ง่าย
- สามารถบอกจำนวนเรื่องย่อของสื่อที่มีในระบบโปรแกรมทั้งหมดว่ามีเนื้อหาหรือจำนวนเรื่องย่อของสื่อสั้นๆ
- สามารถบอกจำนวนเรื่องย่อของสื่อที่มีในระบบโปรแกรมแต่ละกลุ่มสาระวิชาว่ามีเนื้อหาหรือจำนวนเรื่องย่อของสื่อสั้นๆ
- มีสาระน่ารู้เพิ่มเติมอยู่ในโปรแกรมให้ผู้เรียนสามารถศึกษาเพิ่มเติม ให้มีไม่น้อยกว่า 8 วิชา
- มีโปรแกรมเสริมของแต่ล่ะวิชาในภายในโปรแกรมเพื่อเพิ่มความสะดวกในการเรียนการสอน
- มีโปรแกรมบริหารการจัดการสื่อเพิ่มเติมภายในโปรแกรมเพิ่มความสามารถให้กับการจัดการสื่อเพิ่มขึ้น
- o สามารถจัดการรายวิชาโดยการเพิ่มรายวิชาเพิ่มกลุ่มสาระวิชาได้
- o สามารถเพิ่มสมาชิกและจัดการระบบสมาชิก สามารถกำหนดสิทธิ์การเข้าถึง
- o การสร้างเนื้อหาในบทเรียนสามารถทำได้หลายรูปแบบ ดังนี้

Label

- หน้าตัวหนังสือธรรมดา
- หน้าเว็บเพจ การสร้างหรือจัดหน้าเนื้อหาในรูปแบบเว็บเพจตามปกติการที่จะสร้างเว็บเพจไฟล์หรือเก็บโฮสต์
- โดเมนหลัก

Signature

PREDICTABLE MED CO.,LTD.

- o การสร้างเค้าโครงการสอน ลักษณะโครงสร้างแบบรายสัปดาห์, ลักษณะโครงสร้างแบบหัวข้อ, ลักษณะโครงสร้างแบบสหพินัย, ลักษณะโครงสร้างแบบได้
- o สามารถสร้างการบ้านให้ผู้เรียนหรือผู้ศึกษาสามารถมาทำหรือส่งการบ้านได้ในระบบอินทราเน็ต (intranet) หรือ เน็ตเวิร์ค (Network)
- o สามารถสร้างแบบทดสอบได้โดยสร้างในโปรแกรมการจัดการเพิ่มเติมได้ ดังนี้ คำถามคำนวณ, คำถามนิยาม, ความเรียง, คำถามจับคู่, Embedded answers (Close), คำถามปรนัย, คำถามลำดับ, คำถามเติมคำตลปด้วยตัวเลขหรือช่วง, สุ่มสร้างคำถามจับคู่จากสัดส่วน, คำถามถูก/ผิด (True/False)
- o สามารถปรับเปลี่ยนเมนูได้ทั้งภาษาไทยและภาษาอังกฤษ
- o สามารถเปลี่ยนรูปแบบของโปรแกรมได้
- สามารถเพิ่มเนื้อหาที่เป็นภาษาไทยและภาษาอังกฤษได้
- รองรับไฟล์มีเดียชนิดต่างๆเช่น .flv, .avi, .wmv, .dat, .iso, .mp3, .mp4, .mpg, .pdf, .ppt, .doc, .xls, .pptx, .docx, .xlsx เป็นต้น
- สามารถเพิ่มไฟล์สื่อมีเดียลงในโปรแกรมได้ไม่จำกัด
- สามารถลบไฟล์สื่อ ออกจากระบบหรือโปรแกรมได้
- สามารถศึกษาหรือเรียนรู้สื่อเรื่องเดียวกันพร้อมกันได้
- สามารถเรียนรู้ได้ไม่จำกัดเวลาหรือสถานที่ถ้าอยู่ในเครือข่ายเดียวกันทำให้สามารถเรียนรู้หรือศึกษาสื่อได้ตลอดเวลา

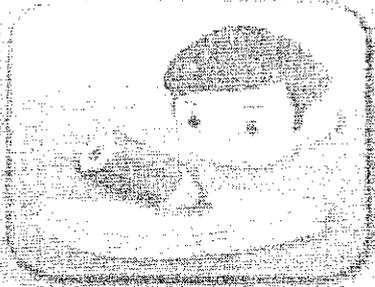
สำเนาถูกต้อง

Signature

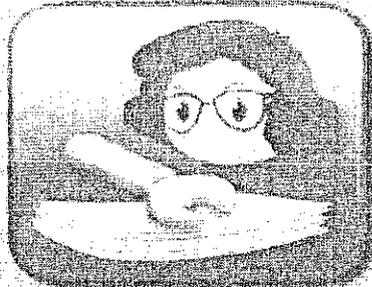
(นางสาวอัมพร ประชาชน)
นักวิชาการพิเศษปฏิบัติการ

คลังข้อสอบคลังเอง ชั้นประถมศึกษา

version 2.0



เด็กดีใจ



เด็กเก่ง

ใช้ระบบคลังข้อสอบคลังเองเพื่อใช้ตรวจสอบผลสัมฤทธิ์การเรียนรู้ของนักเรียน

คลังข้อสอบ



โปรแกรมคลังข้อสอบ (ประเมินผลเด็ก)

โปรแกรมทดสอบสำหรับนักเรียน 6.4.1

มีหลากหลายรูปแบบให้นักเรียนได้ทดสอบทำ เดิมค่า จำนวน จับคู่ 6.4.2

มีเนื้อหา 8 วิชาสามารถใช้งานได้กับจอทัชกรีนได้ 6.4.3 / 6.4.4 / 6.4.5

มีคลังข้อสอบแบบเทคนิค 6.4.6

Backward Design ไม่ต่ำกว่า 10,000 ข้อ ทุกวิชาใน 8 กลุ่มสาระ 6.4.7

สามารถใส่ข้อสอบหรือการบ้านที่ถูกสร้างใหม่เพิ่มเข้าไปในคลังข้อสอบ ทั้งแบบปรนัย(ตัวเลือก)อัตนัย(เติมคำ), ถูก-ผิด, จับคู่, อักษรไขว้(crossword) 6.4.8

สามารถทำหรือประเมินในข้อสอบเก่าและข้อสอบใหม่หรือการบ้านได้อย่างชัดเจน 6.4.9

สามารถพิมพ์ข้อสอบออกมา เพื่อนำมาทดสอบนักเรียนได้ โดยไม่จำกัดจำนวน 6.4.10

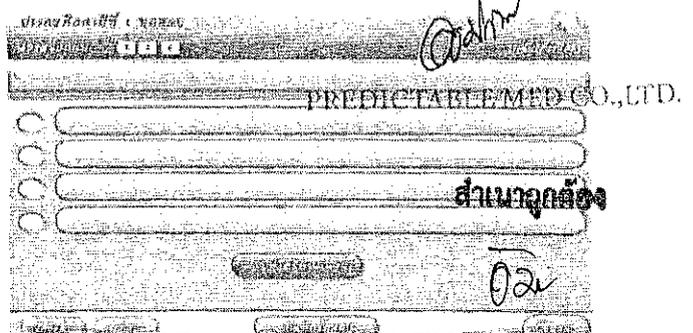
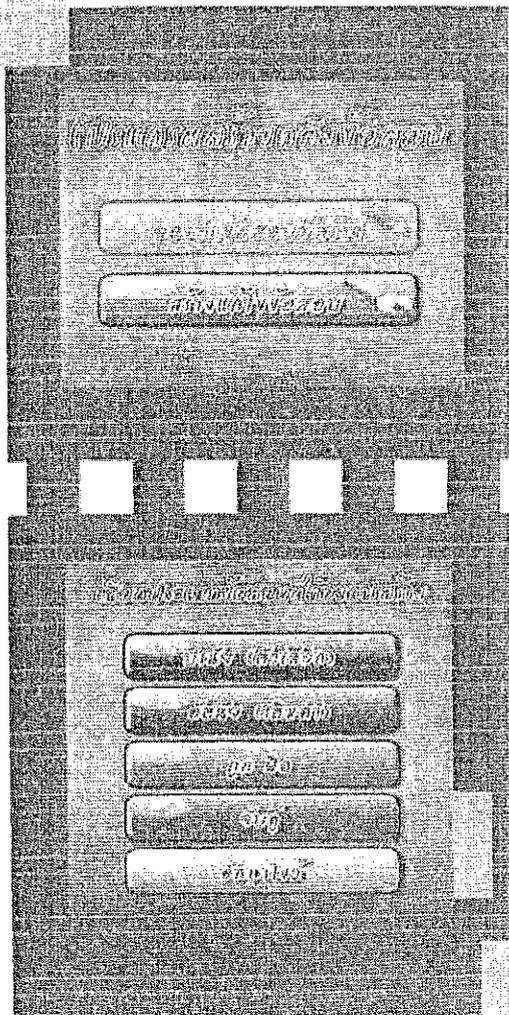
โปรแกรมสร้างข้อสอบและออกการบ้านตามเทคนิค Backward Design 6.4.11

สามารถสร้างข้อสอบใหม่หรือการบ้านตามเทคนิค Backward Design 6.4.12

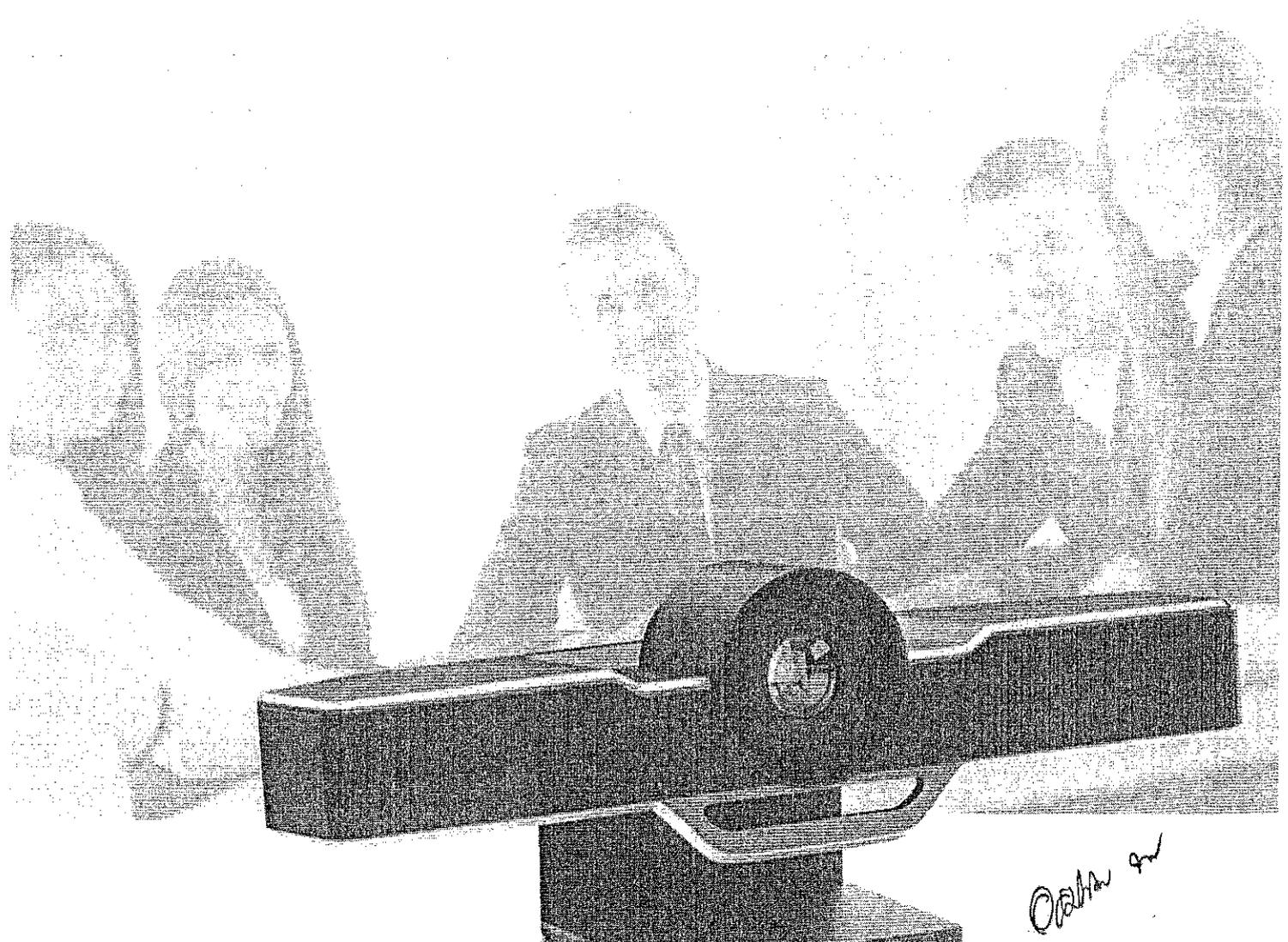
ได้ทุกวิชาและไม่จำกัดจำนวน

สามารถทำหรือประเมินในข้อสอบเก่าและข้อสอบใหม่หรือการบ้านได้อย่างชัดเจน 6.4.13

สามารถพิมพ์ข้อสอบออกมา เพื่อนำมาทดสอบนักเรียนได้โดยไม่จำกัดจำนวน 6.4.14



(นางสาวอมพร ประชาชน)
นักวิชาการพัฒนาปฏิบัติการ



CC-F200
CONFERENCE CAMERA

Orphan and

PREDICTABLE MED CO.,LTD.



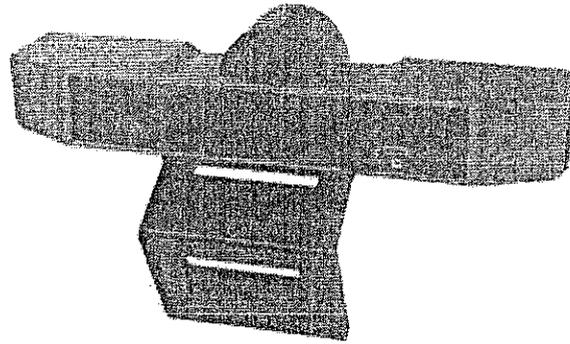
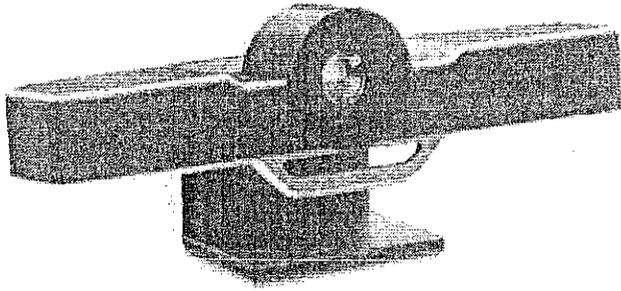
- Full HD high-definition image sensor, which can support 1080P high-quality and clear images.
- Support 105.6° ultra-wide horizontal field of view.
- Support EPTZ function, zoom about 3 times, electronic pan/tilt movement and digital zoom function can be realized by remote control.
- Support picture-in-picture function, able to capture close-up pictures such as speakers while watching panoramic pictures.
- Built-in high-sensitivity 360° pickup digital microphone, with excellent noise reduction algorithm, the pickup distance can reach 5 meters.
- USB interface power supply, convenient and simple, supports UVC, UAC protocol, USB interface plug and play. Support Windows. 7.4

(นางสาวอัมพร ประชาชน)

นักวิชาการพัสดุชำนาญการ

Specification

เอกสารแนบท้ายสัญญาข้อที่... ๗.๗... หน้า ๒๕



| Model | | CC-F200 |
|---------------------------|------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Image Sensor | Sensor | 1/2.8" Sony CMOS |
| | Effective pixel | 2 Megapixel 7.2 |
| | White Balance | AUTO/MANUAL |
| | Exposure | AUTO/MANUAL |
| | Backlight Compensation | ON/OFF |
| | Shutter | 1/10000-1/25 |
| | S/N Ratio | >50db |
| Lens | Focus | f=2.26 mm F1.8 |
| | Zoom | Fixed (EPTZ 3x zoom) 7.1 |
| | HOV | 105.6° |
| Video Output | | USB-C 7.3 |
| Video Output Format | | MJPEG/H.264/1920*1080P@30/25FPS, 1280*720P@30/25FPS, 800*600@30/25FPS, 640*360@30/25FPS YUY2/1280*720P@30/25FPS, 640*360@30/25FPS |
| Microphone | | Full duplex 360° omni-directional microphone |
| Pick up Diameter Range | | Max 5 meters |
| Audio | | ANS auto noise suppression, AGC gain control |
| Sampling Rate | | 48kHz |
| Audio Output | | USB-C 7.3 |
| Consumption | | 1.5W max |
| Special Function | | OSD menu, picture in picture, EPTZ |
| Anti-Flicker | | 50/60 |
| Image Flip | | All, Flip, Mirror |
| Image Mode | | Normal, Clear, Bright, Beauty |
| Color Temperature | | 1500K-15000K PREDICTABLE MED CO., LTD. |
| Status | | Single color LED light |
| Remote Control | | Video: zoom in/out, up, down, left, right, OSD menu Audio: power on/off, volume up/down, mic mute, speaker mute |
| Power Supply | | USB-C 5V 0.5A |
| Storage Temperature | | -40 C°-50 C° |
| Working Temperature | | -10 C°-40 C° |
| Working Humidity 0-95% RH | | 0-95% RH |
| Dimension (LxWxH) | | 200.6mm×55mm×70mm |
| Weight | | Weight 309.4g |

Option 9/11

นางสาวกมลทิพย์

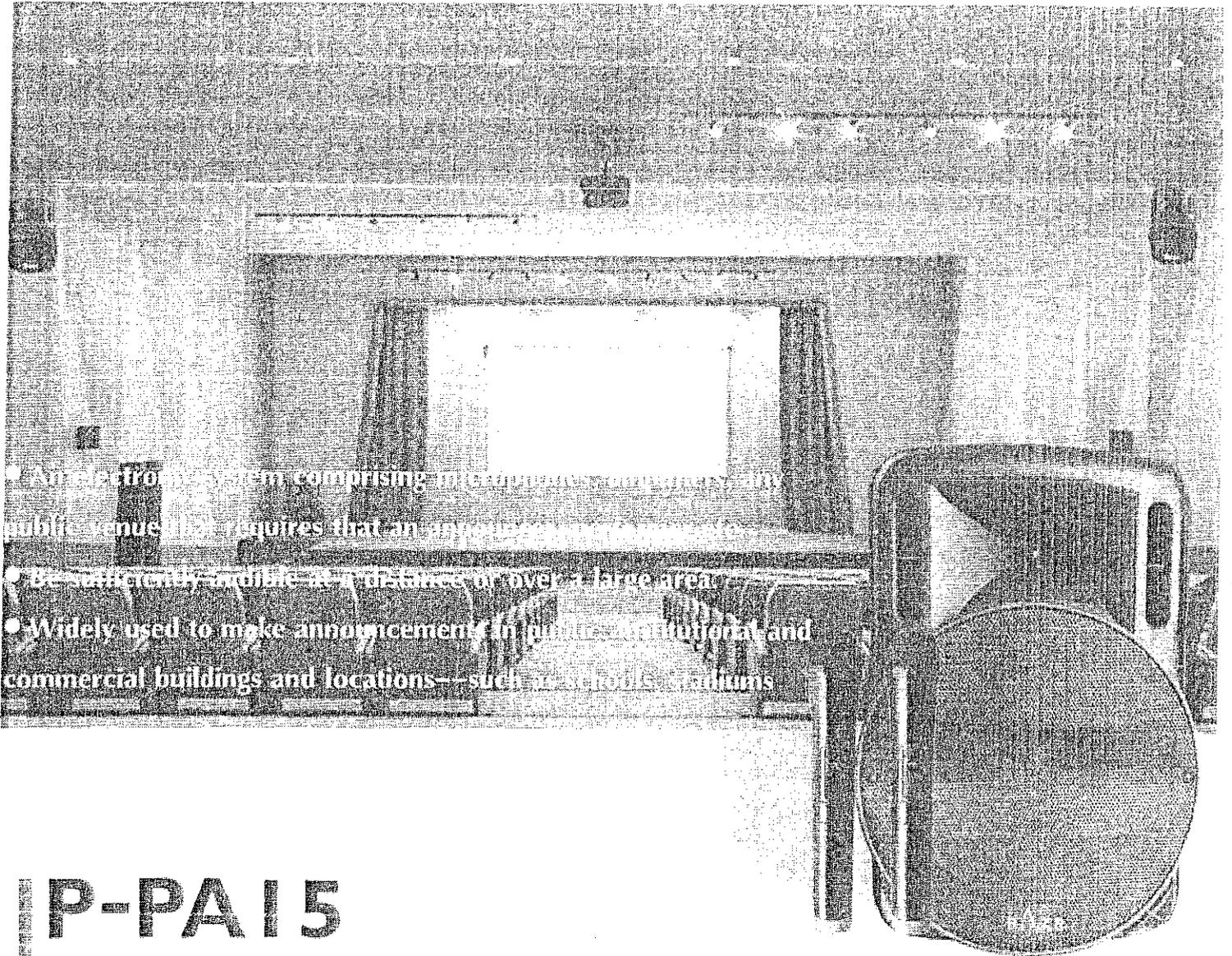
๐๖๖



CHINAVUT MARKETING CO., LTD.

43/45, 47 SOI RUNGRUANG, RATCHADAPISEK RD., SAKONNEDIK, HUAY-KHWANG, BANGKOK 10330
TEL.: 02-694-3000, E-MAIL: BIP@CHINAVUT.COM, WWW.CHINAVUT.COM

นางสาวอัมพร บงชัชกร
นักวิชาการพัสดุปฏิบัติการ



- An electronic system comprising microprocessors and memory
- public venue that requires that an announcement system must
- be sufficiently audible at a distance in over a large area
- Widely used to make announcements in public, institutional and commercial buildings and locations—such as schools, stadiums

P-PA15

RAZR SPEAKERS WITH AMP, MIC AND ACCESSORIES

| | |
|-------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Model | P-PA15 |
| Driver | 8. / 8.3 15Inch+tweeter x1 8.1 <i>Chin 9/1</i> |
| Max power | 300 Watt PREDICTABLE MLD CO., LTD. |
| Function | 8.4 USB/SD/TF/OK socket/Support Mp3/LED display/AC/DC/Voice/Recording/AUX input 4.5Ah lead acid battery (Can be used continuously for 6 hours) Remote/Bluetooth/FM Wireless Mic 2 pcs with echo control |
| Speakers | 2 way speakers with handle and wheels B. |
| Sound Control | EQ 2-band (Bass/treble) |
| SNR | 78dB |
| Frequency respond | 50Hz-13kHz |
| Power | 220v 50-60kHz <i>ผ่านลูกห้อง</i> |

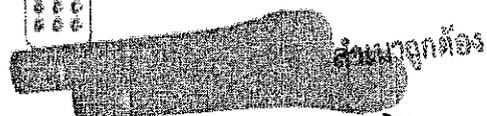
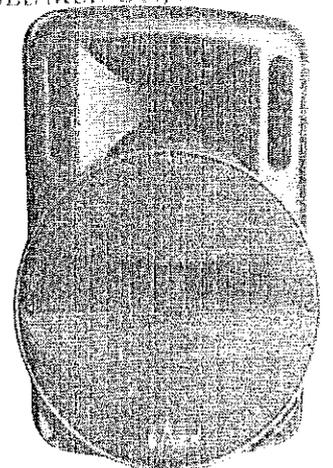
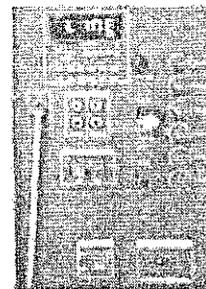
(นางสาวอัมพร ประชาชน)
นักวิชาการพัสดุปฏิบัติการ



FEATURE

- Separate volume adjustment knob.
- Integrated Volume low or high control
- Multi Audio Cast for Bluetooth
- Built-in battery that can be used for 6-7 hours.
- USB Player Audio File 8.5
- Compatible Razr Public address system
- Voice Recording for meeting
- 2 Wireless Micorphone 60 Meter 8.2
- Support Audio RCA output
- 1 x Mix in/ 1 x Mic
- 1 x Aux in Audio / 1x Aux out Audio
- The speaker has a handle and wheels.

Predictable Med Co., Ltd.
 PREDICTABLE MED CO., LTD.

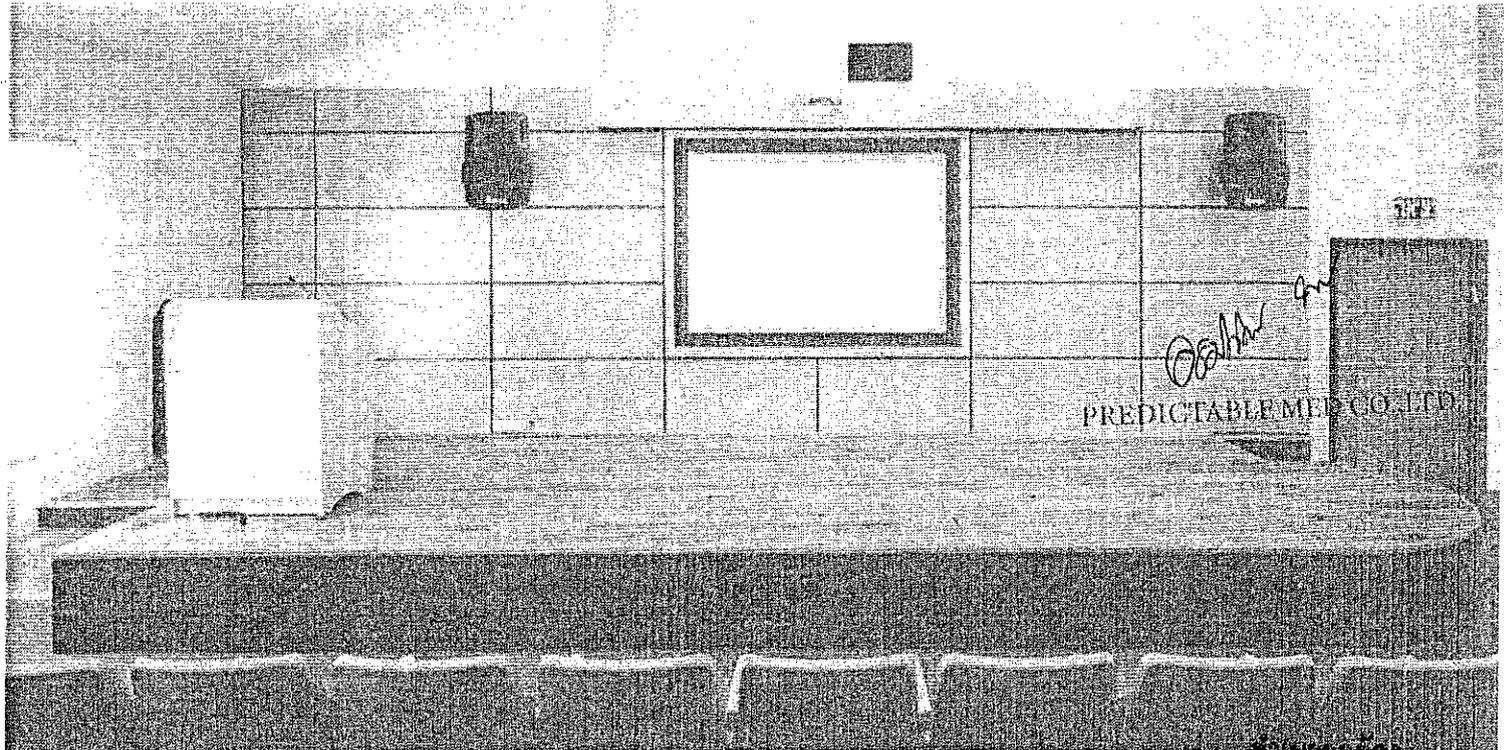
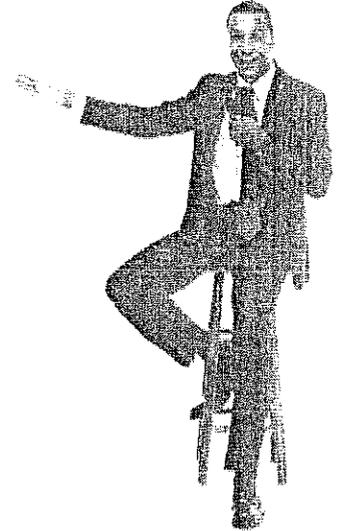
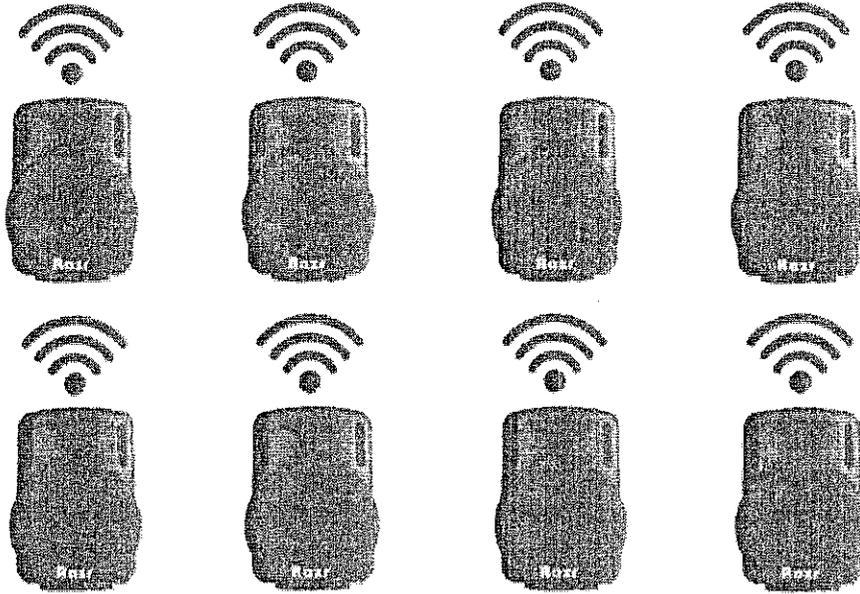


ส่วนลูกต้อ

Predictable Med Co., Ltd.

(นางสาวอัมพร ประชาชน)
 นักวิชาการพัสดุปฏิบัติการ

Support Multi Speaker No Cable Connect

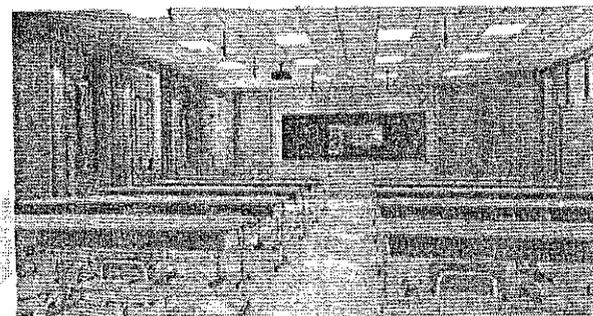
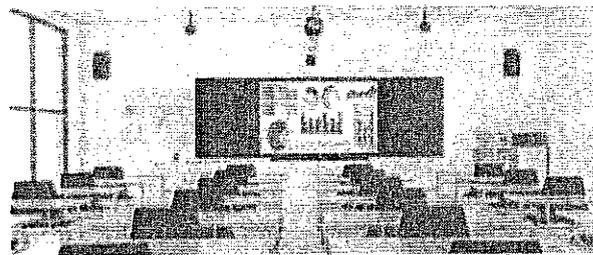
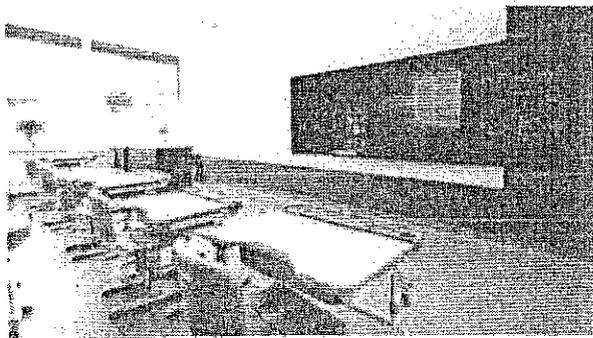
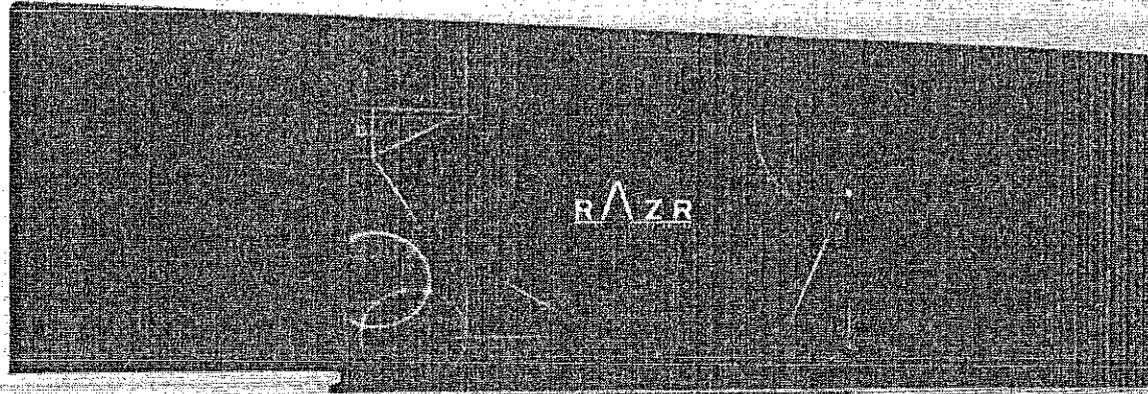


PREDICTABLE MEE CO., LTD.

มีเรามากที่สุด

Signature

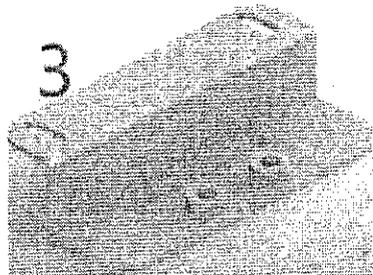
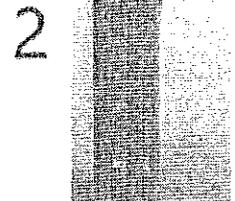
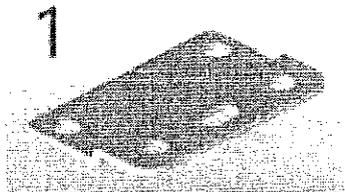
(นางสาวอัมพร ประชาชน)
นักวิชาการพิเศษปฏิบัติการ



Wall mount kits

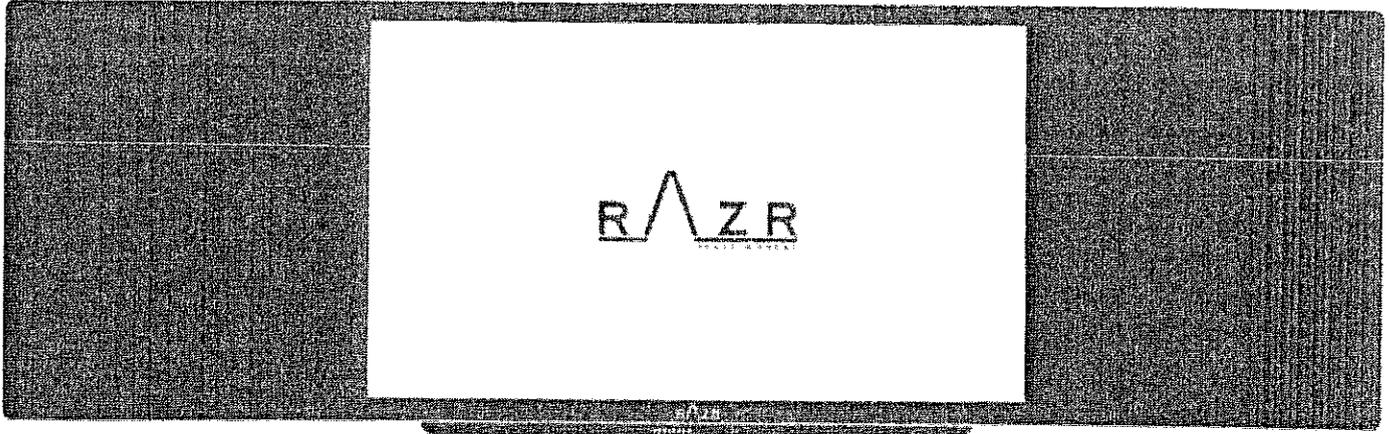
๑๑๒๒ ๙๗

PREDICTABLE MED CO., LTD.

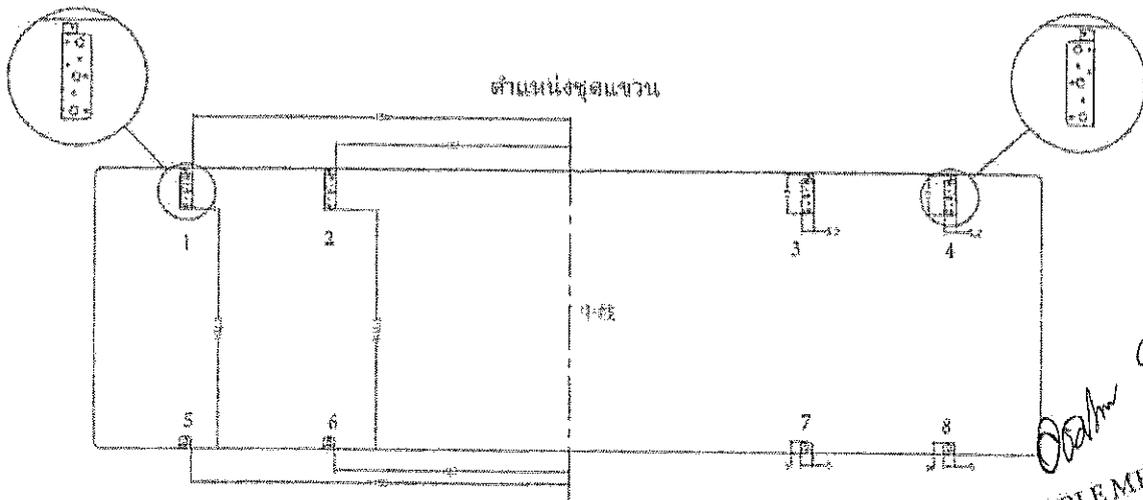


(นางสาวอัมพร ประชาชน)
นักวิชาการพัฒนาปฏิบัติการ

Specification



WALL MOUNT i-Blackboard



9.1 / 9.4

จุดแขวนผนังสำหรับกระดาน Interactive I-Blackboard รองรับน้ำหนักได้ 120 กิโลกรัม

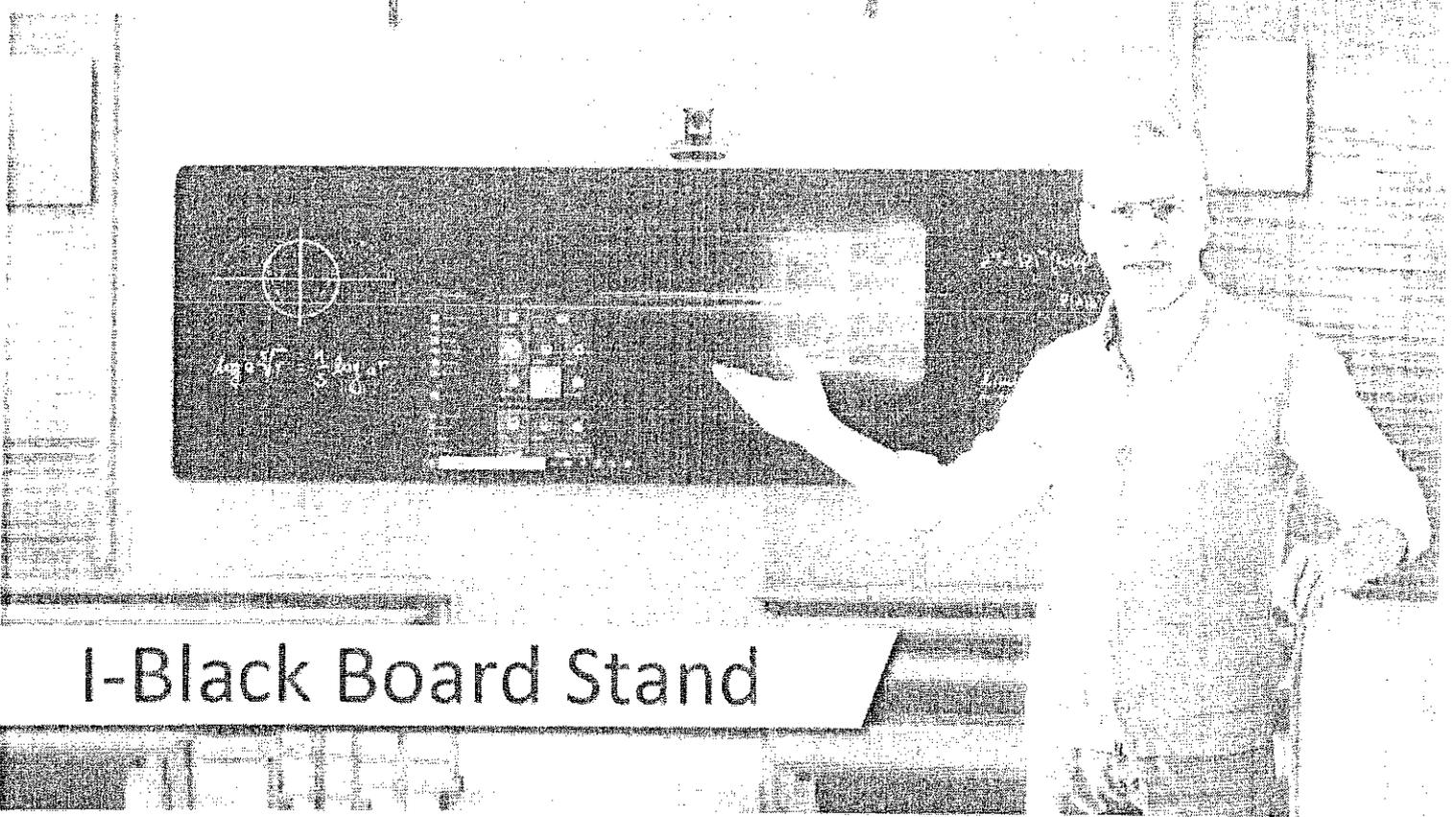
9.2 ผลิตภัณฑ์จากเหล็กแข็งแรงกันสนิม จุดแขวนออกแบบการกระจายน้ำหนักได้ดีด้วย ตำแหน่ง การยึดแขวน 8 จุด และมีสาย HDMI ขนาด 10 เมตร

9.3 PREDICTABLE MED CO.,LTD.

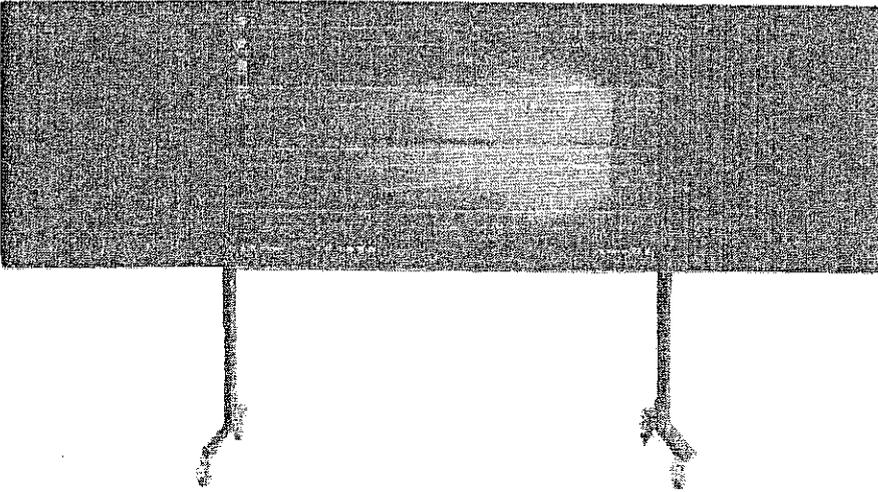
สำเนาถูกต้อง

โอ๋อิม

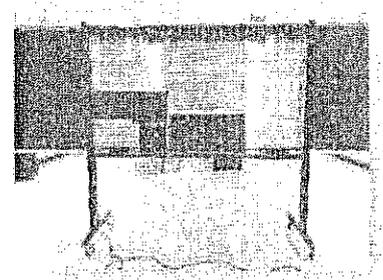
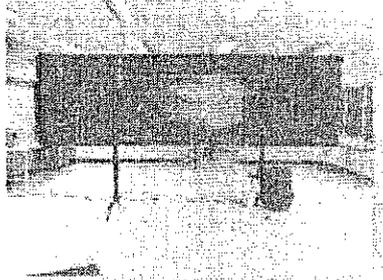
นางสาวอิมพร ประชาชน)
นักวิชาการพัสดุปฏิบัติการ



I-Black Board Stand



- คุณสมบัติ**
- ชุดขาย ประกอบด้วย 1 ชุด (ขาตั้ง, ไม้บรรทัด, ไม้เขียน, ไม้ลบ, ไม้ขีด)
 - ขอบเหล็กหนา 1.20 มิลลิเมตร
 - ไม้ขีดติดมาพร้อมกล่องเก็บเศษไม้ขีด
 - ไม้บรรทัด 1 เมตร ติดมาพร้อมกล่องเก็บเศษไม้ขีด
 - ไม้เขียน 1 เมตร ติดมาพร้อมกล่องเก็บเศษไม้ขีด
 - ไม้ลบ 1 เมตร ติดมาพร้อมกล่องเก็บเศษไม้ขีด
 - ไม้ขีด 1 เมตร ติดมาพร้อมกล่องเก็บเศษไม้ขีด
 - ไม้ขีด 1 เมตร ติดมาพร้อมกล่องเก็บเศษไม้ขีด
 - ไม้ขีด 1 เมตร ติดมาพร้อมกล่องเก็บเศษไม้ขีด



Signature

PREDICTABLE MED CO., LTD.

ดำเนินการติดตั้ง



Optima | Razi I-Board | Razi I-Board 2 | Razi I-Board 3 | Razi I-Board 4
 Razi I-Board Storage | Razi I-Board 5 | Razi I-Board 6 | Razi I-Board 7
CHINAVUT MARKETING CO., LTD.
 43/15 AT 501 RUNGKRUANG RATCHADAPISEK RD. SANGHVIKUL PUKYAIWANG JANTHAPOL 10210
 TEL : 02-692-1500 FAX : 02-692-1501 INFO@CHINAVUT.CO.LD WWW.CHINAVUT.COM



(นางสาวอัมพร ปรมราชท.)
นักวิชาการหลักสูตรชีวิต

ตารางเปรียบเทียบคุณลักษณะ โดย บริษัท พรีดิคแท็บมีด จำกัด

ประกาศองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

เรื่อง ประกาศราคาซื้อจัดซื้อครุภัณฑ์โครงการพัฒนาโรงเรียนสหเทพ (โรงเรียน Digital-School ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding))

| รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ตามประกาศ | รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะที่บริษัท นำเสนอ | การเปรียบเทียบ |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|
| ๑. กระดานอัจฉริยะ (Interactive Board) | ๑. กระดานอัจฉริยะ (Interactive Board) | ตรงตามประกาศ |
| (๑) เป็นกระดานตัวที่มีจอแสดงผล (Display) ในตัวกระดาน | (๑) เป็นกระดานตัวที่มีจอแสดงผล (Display) ในตัวกระดาน | |
| (๒) สามารถใช้แทนกระดานดำปกติได้ มีความทนทานสามารถเขียนด้วยชอล์ก ,ชอล์กน้ำและปากกานาร์เคลเกอร์ | (๒) สามารถใช้แทนกระดานดำปกติได้ มีความทนทานสามารถเขียนด้วยชอล์ก ,ชอล์กน้ำและปากกานาร์เคลเกอร์ | |
| (๓) มีขนาดความยาว ไม่น้อยกว่า ๗๗ นิ้วตร | (๓) มีขนาดความยาว ๘ เมตร | |
| (๔) มีความสูงไม่น้อยกว่า ๑ เมตร | (๔) มีความสูง ๑.๒ เมตร | |
| (๕) ขนาดพื้นที่ใช้สอยกระดานอัจฉริยะ โดยรวมไม่น้อยกว่า ๓.๗ ตารางเมตร | (๕) ขนาดพื้นที่ใช้สอยกระดานอัจฉริยะ โดยรวมไม่น้อยกว่า ๔ ตารางเมตร | |
| (๖) มีจอแสดงภาพในตัวเปรียบกับพื้นผิวกระดาน | (๖) มีจอแสดงภาพในตัวเปรียบกับพื้นผิวกระดาน | |
| (๗) มีขาตั้งแบบเคลื่อนที่ได้ หรือติดตั้งภายในห้องเรียน | (๗) มีขาตั้งแบบเคลื่อนที่ได้ หรือติดตั้งภายในห้องเรียน | |
| (๘) กระดานด้านบนซ้ายขวารองรับการติดเอกสารกระดาษด้วยแม่เหล็ก | (๘) กระดานด้านบนซ้ายขวารองรับการติดเอกสารกระดาษด้วยแม่เหล็ก | ส่วนถูกคือ |
| (๙) มีลำโพงกำลังขับ ๑๕ วัตต์ จำนวน ๒ ตัว อยู่ข้างหน้าจอแสดงผล และมีรีโมทคอนโทรลจำนวน ๑ อัน | (๙) มีลำโพงกำลังขับ ๑๕ วัตต์ จำนวน ๒ ตัว อยู่ข้างหน้าจอแสดงผล และมีรีโมทคอนโทรลจำนวน ๑ อัน | |
| (๑๐) มีไมโครโฟนไร้สายที่มากับกระดานสามารถเชื่อมต่อกับตัวกระดานได้และเป็น Laser pointer ในตัว | (๑๐) มีไมโครโฟนไร้สายที่มากับกระดานสามารถเชื่อมต่อกับตัวกระดานได้และเป็น Laser pointer ในตัว | (นางสาวอัมพร ประชาชน) นักวิชากรผู้เชี่ยวชาญในกิจการ |
| (๑๑) มีช่องเชื่อมต่อกับไมโครคอมพิวเตอร์ ชนิด OPS และสามารถเปิดปิดไมโครคอมพิวเตอร์ ชนิด OPS ผ่าน ตัวกระดานได้ | (๑๑) มีช่องเชื่อมต่อกับไมโครคอมพิวเตอร์ ชนิด OPS และสามารถเปิดปิดไมโครคอมพิวเตอร์ ชนิด OPS ผ่าน ตัวกระดานได้ | |
| (๑๒) มีปุ่มคำสั่ง อยู่ด้านบนหน้าจอแสดงผล เพื่อความสะดวกในการใช้งาน | (๑๒) มีปุ่มคำสั่ง อยู่ด้านบนหน้าจอแสดงผล เพื่อความสะดวกในการใช้งาน | |
| (๑๓) รองรับสัญญาณ Bluetooth V๔ หรือดีกว่า | (๑๓) รองรับสัญญาณ Bluetooth V๔ | |

ตารางเปรียบเทียบคุณลักษณะ โดย บริษัท พรีดิคเทเบิลเมด จำกัด

ประกาศองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

เรื่อง ประกาศราคาซื้อจัดซื้อเครื่องคอมพิวเตอร์กราฟิกร่างการพัฒนาระบบเรียนการสอน (รุ่นโรงเรียนประชาสามัคคี) ให้เป็น Digital-School ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

| รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ตามประกาศ | รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะที่บริษัท นำเสนอ | การเปรียบเทียบ |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|
| ๒. จอแสดงผล (Display) ในตัวกระดานอัจฉริยะ (Interactive Board) | ๒. จอแสดงผล (Display) ในตัวกระดานอัจฉริยะ (Interactive Board) | ตรงตามประกาศ |
| (๑) ขนาดจอแสดงผลไม่น้อยกว่า ๗๕ นิ้ว (แนวทแยง) | (๑) ขนาดจอแสดงผล ๗๕ นิ้ว (แนวทแยง) | |
| (๒) แสดงผลด้วยหลอดภาพแบบ LED Backlight | (๒) แสดงผลด้วยหลอดภาพแบบ LED Backlight | |
| (๓) มีคุณสมบัติกันกระแทกส่วนที่อยู่หน้าจอแสดงผล | (๓) มีคุณสมบัติกันกระแทกส่วนที่อยู่หน้าจอแสดงผล | |
| (๔) มีค่าความละเอียดของจอแสดงผล (Resolution) ไม่น้อยกว่า ๓,๕๕๐ x ๒,๒๖๐ พิกเซล (๕K) | (๔) มีค่าความละเอียดของจอแสดงผล (Resolution) ๓,๕๕๐ x ๒,๒๖๐ พิกเซล (๕K) | |
| (๕) รองรับระบบสัมผัสพร้อมกันหลายจุดหรือระบบสัมผัสทัช (Multi-touch) โดยสัมผัสพร้อมกันได้ไม่น้อยกว่า ๑๐ จุด | (๕) รองรับระบบสัมผัสพร้อมกันหลายจุดหรือระบบสัมผัสทัช (Multi-touch) โดยสัมผัสพร้อมกันได้ ๑๐ จุด | |
| (๖) มีค่าความสว่างไม่น้อยกว่า (Brightness) ๕๕๐ cd/m ² | (๖) มีค่าความสว่าง (Brightness) ๕๐๐ cd/m ² | |
| (๗) มีค่าอัตราส่วนความคมชัดไม่น้อยกว่า (Contrast Ratio) ๕,๐๐๐:๑ | (๗) มีค่าอัตราส่วนความคมชัด (Contrast Ratio) ๕,๐๐๐:๑ | ต่ำกว่าทุกข้อ |
| (๘) มีค่าความเร็วในการตอบสนองต่อเม้าส์ของหน้าจอแสดงผล (Response Time) ไม่เกิน ๘ มิลลิวินาที (๘ millisecond) | (๘) มีค่าความเร็วในการตอบสนองต่อเม้าส์ของหน้าจอแสดงผล (Response Time) ๘ มิลลิวินาที (๘ millisecond) | |
| (๙) ทัชเทคโนโลยีการสัมผัส (Touchscreen) แบบ Capacitive ที่มีความเสถียรและแม่นยำสูง | (๙) ทัชเทคโนโลยีการสัมผัส (Touchscreen) แบบ Capacitive ที่มีความเสถียรและแม่นยำสูง | นางสาวอัมพร ประจักษ์ นักวิชาการพัสดุปฏิบัติงาน |
| (๑๐) รองรับการใช้หม้อและ Capacitive pen ในการสัมผัสหรือเขียนได้ | (๑๐) รองรับการใช้หม้อและ Capacitive pen ในการสัมผัสหรือเขียนได้ | |
| (๑๑) จอแสดงผลแบบกระจกโฟโตอิเล็กทริก (Photoelectric display) หรือเพิ่มเปอร์กราส (Temper glass display) | (๑๑) จอแสดงผลแบบกระจกโฟโตอิเล็กทริก (Photoelectric display) หรือเพิ่มเปอร์กราส (Temper glass display) | PREDICTABLE MED CO., LTD. |
| ๓. ไมโครคอมพิวเตอร์ (Microcomputer) สำหรับประมวลผลของกระดานอัจฉริยะ มีคุณลักษณะดังนี้ | ๓. ไมโครคอมพิวเตอร์ (Microcomputer) สำหรับประมวลผลของกระดานอัจฉริยะ มีคุณลักษณะดังนี้ | ตรงตามประกาศ |
| (๑) รูปแบบปลั๊กอินโมดูลแบบ OPS (Open Plugable Specification) | (๑) รูปแบบปลั๊กอินโมดูลแบบ OPS (Open Plugable Specification) | |

ตารางเปรียบเทียบคุณลักษณะ โดย บริษัท พรีดิกเทเบิลเน็ด จำกัด
 ประกาศองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

เรื่อง ประกวดราคาซื้อจัดซื้อครุภัณฑ์โครงการพัฒนาโรงเรียนสหเทพ (รุ่งเรืองประชาสามัคคี) ให้เป็น Digital-School ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

| รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ความปรกาศ | รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะที่บริษัท นำเสนอ | การเปรียบเทียบ |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|
| (๒) มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ไม่น้อยกว่า ๔ แกนหลัก (๔ Core) และ ๘ แกนเสมือน (๘Thread) และมีเทคโนโลยีเพิ่มเติมสัญญาณนาฬิกาได้ในการรันที่ต้องใช้ความสามารถในการประมวลผลสูง (Turbo boots หรือ Max Boost) โดยมีความเร็วสัญญาณนาฬิกาสูงสุดไม่น้อยกว่า ๒.๔ GHz มีหน่วยความจำแบบ Cache Memory รวมในระดับเดียวกันไม่น้อยกว่า ๘MB | (๒) มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ๔ แกนหลัก (๔ Core) และ ๘ แกนเสมือน (๘Thread) และมีเทคโนโลยีเพิ่มเติมสัญญาณนาฬิกาได้ในการรันที่ต้องใช้ความสามารถในการประมวลผลสูง (Turbo boots หรือ Max Boost) โดยมีความเร็วสัญญาณนาฬิกาสูงสุด ๒.๔ GHz มีหน่วยความจำแบบ Cache Memory รวมในระดับเดียวกัน ๘MB | |
| (๓) มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล (Hard disk ชนิด SATA หรือดีกว่า ขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๕๐๐ GB หรือชนิด Solid State Drive (SSD) ความจุไม่น้อยกว่า ๑๒๘ GB | (๓) มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล (Hard disk) ชนิด Solid State Drive (SSD) ความจุ ๒๕๖ GB | |
| (๔) มีหน่วยความจำสำรอง (RAM) ไม่น้อยกว่า ๘ GB | (๔) มีหน่วยความจำสำรอง (RAM) ๘ GB | ผู้แทนผู้เสนอ |
| (๕) สามารถใช้งานได้ไม่น้อยกว่า Wi-Fi (IEEE ๘๐๒.๑๑ ac) หรือดีกว่าขึ้นไป | (๕) สามารถใช้งานได้ Wi-Fi (IEEE ๘๐๒.๑๑ ac) | B2w |
| (๖) มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB ๒.๐ หรือดีกว่าไม่น้อยกว่า ๒ ช่อง | (๖) มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB ๒.๐ ๒ ช่อง | ผู้เข้าร่วมประมูล (นางสาวกรรณิการ์ ฐิตินันท์) |
| (๗) รองรับการจ่ายไฟจากตัวกระตาดานอัจฉริยะ | (๗) รองรับการจ่ายไฟจากตัวกระตาดานอัจฉริยะ | Delin |
| ๔. คุณสมบัติด้านโปรแกรม | ๔. คุณสมบัติด้านโปรแกรม | |
| ฟังก์ชันบนระบบ Android มีดังนี้ | ฟังก์ชันบนระบบ Android มีดังนี้ | PRDDICTABLE NEED CO.,LTD. |
| (๑) มีคุณสมบัติการสะท้อนหน้าจอ (Screen Mirroring) จากอุปกรณ์ที่ใช้ระบบปฏิบัติการ (OS) Window, Android และ IOS | (๑) มีคุณสมบัติการสะท้อนหน้าจอ (Screen Mirroring) จากอุปกรณ์ที่ใช้ระบบปฏิบัติการ (OS) Window, Android และ IOS | |

ตารางเปรียบเทียบคุณลักษณะ โดย บริษัท พรีดิคัลเมดิคอล จำกัด

ประกาศองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

เรื่อง ประกาศราคาซื้อจัดซื้อครุภัณฑ์โครงการพัฒนาโรงเรียนสหเทพ (รัฐเลือกประชาสามัคคี) ให้เป็น Digital-School ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ตามประกาศ

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะที่บริษัท นำเสนอ

การเปรียบเทียบ

| | | |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|
| <p>(๒) มีฟังก์ชัน Screen annotation สามารถเขียนบนสัญญาณภาพจากแหล่งอื่นที่เชื่อมต่อกับตัวจอแสดงผลและสามารถบันทึกเป็นรูปภาพได้</p> | <p>(๒) มีฟังก์ชัน Screen annotation สามารถเขียนบนสัญญาณภาพจากแหล่งอื่นที่เชื่อมต่อกับตัวจอแสดงผลและสามารถบันทึกเป็นรูปภาพได้</p> | |
| <p>(๓) มีฟังก์ชันเสมือนไวท์บอร์ด (Virtual whiteboard) สามารถใช้เขียนแท็บกระดาษได้ โดยไม่ต้องติดตั้งแอปพลิเคชันเพิ่มเติม</p> | <p>(๓) มีฟังก์ชันเสมือนไวท์บอร์ด (Virtual whiteboard) สามารถใช้เขียนแท็บกระดาษได้ โดยไม่ต้องติดตั้งแอปพลิเคชันเพิ่มเติม</p> | |
| <p>(๔) รองรับการติดตั้งแอปพลิเคชันบนสกุลไฟล์ .apk</p> | <p>(๔) รองรับการติดตั้งแอปพลิเคชันบนสกุลไฟล์ .apk</p> | |
| <p>(๑) มีชุดโปรแกรมระบบปฏิบัติการสำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์ แบบลิขสิทธิ์การใช้งานที่ถูกต้องตามกฎหมาย</p> | <p>(๑) มีชุดโปรแกรมระบบปฏิบัติการสำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์ แบบลิขสิทธิ์การใช้งานที่ถูกต้องตามกฎหมาย</p> | <p>ตรงตามประกาศ</p> |
| <p>(๖) ซอฟต์แวร์ทำงานเสมือนกระดาษไวท์บอร์ด สามารถติดตั้งในเครื่องคอมพิวเตอร์ได้อย่างไม่จำกัดและสามารถใช้ร่วมกับระบบปฏิบัติการวินโดวส์</p> | <p>(๖) ซอฟต์แวร์ทำงานเสมือนกระดาษไวท์บอร์ด สามารถติดตั้งในเครื่องคอมพิวเตอร์ได้อย่างไม่จำกัดและสามารถใช้ร่วมกับระบบปฏิบัติการวินโดวส์</p> | |
| <p>(๓) สามารถเลือกเมนูการใช้งานได้ ๓๐ ภาษา รวมทั้งภาษาไทย, อังกฤษ และ จีน</p> | <p>(๓) สามารถเลือกเมนูการใช้งานได้ ๓๐ ภาษา รวมทั้งภาษาไทย, อังกฤษ และ จีน</p> | |
| <p>(๔) สามารถใช้งานร่วมกับ Microsoft Office ได้เป็นอย่างดีโดยสามารถบันทึกเส้นที่เขียนลงโปรแกรม Microsoft PowerPoint ได้</p> | <p>(๔) สามารถใช้งานร่วมกับ Microsoft Office ได้เป็นอย่างดีโดยสามารถบันทึกเส้นที่เขียนลงโปรแกรม Microsoft PowerPoint ได้</p> | <p>ยื่นราคาต่อ ๐๖๖</p> |
| <p>(๕) ซอฟต์แวร์สามารถดำเนินการได้ใหม่โดยการออกแบบ และโหมดการเรียนการสอน</p> | <p>(๕) ซอฟต์แวร์สามารถดำเนินการได้ใหม่โดยการออกแบบ และโหมดการเรียนการสอน</p> | <p>ยื่นราคาอื่นหรือ ประสิทธิภาพที่ต่ำกว่ามีวิธีการ</p> |
| <p>(๖) มีฟังก์ชันช่วยสนับสนุนการเรียนการสอน เช่น สร้างหน้ากระดาษขาว, มีปากกาและคีย์บอร์ดเสมือน, เคมี, คณิตศาสตร์และ ภาษาอังกฤษ</p> | <p>(๖) มีฟังก์ชันช่วยสนับสนุนการเรียนการสอน เช่น สร้างหน้ากระดาษขาว, มีปากกาและคีย์บอร์ดเสมือน, เคมี, คณิตศาสตร์และ ภาษาอังกฤษ</p> | <p>ยื่นราคาอื่นหรือ ประสิทธิภาพที่ต่ำกว่ามีวิธีการ</p> |

ตารางเปรียบเทียบคุณลักษณะ โดย บริษัท พรีดิคเพเบิลเมด จำกัด

ประกาศขอรับการรับทราบแจ้งวัตถุประสงค์

เรื่อง ประกาศราคาซื้อจัดซื้อครุภัณฑ์โครงการพัฒนาโรงเรียนสหเทพ (รุ่งเรืองประชาสามัคคี) ใ้เป็น Digital-School ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

| รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ตามประกาศ | รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะที่บริษัท นำเสนอ | การเปรียบเทียบ |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|
| ๕. คุณสมบัติอื่นๆ | ๕. คุณสมบัติอื่นๆ | ตรงตามประกาศ |
| (๑) มีฟังก์ชันการใช้งานจากโปรแกรมของจอทัชสกรีนโดยไม่ต้องติดตั้งโปรแกรมหรือแอปพลิเคชันเพิ่มเติม | (๑) มีฟังก์ชันการใช้งานจากโปรแกรมของจอทัชสกรีนโดยไม่ต้องติดตั้งโปรแกรมหรือแอปพลิเคชันเพิ่มเติม | |
| (๒) มีฟังก์ชันปากกาอัจฉริยะ สามารถวาดรูปหรือรูปทรงเรขาคณิต | (๒) มีฟังก์ชันปากกาอัจฉริยะ สามารถวาดรูปหรือรูปทรงเรขาคณิต | |
| (๓) มีฟังก์ชันการแปลงลายมืออยู่ในซอฟต์แวร์ของจอสัมผัส สามารถแปลงลายมือเป็นตัวพิมพ์ได้ทั้ง ภาษาไทย และภาษาอังกฤษ รวมถึงรองรับการแปลงลายมือจากภาษาอื่นๆ รวม ๒๓ ภาษา | (๓) มีฟังก์ชันการแปลงลายมืออยู่ในซอฟต์แวร์ของจอสัมผัส สามารถแปลงลายมือเป็นตัวพิมพ์ได้ทั้ง ภาษาไทย และภาษาอังกฤษ รวมถึงรองรับการแปลงลายมือจากภาษาอื่นๆ รวม ๒๓ ภาษา | |
| (๔) มีฟังก์ชันสามารถถ่ายหน้าจอในแต่ละหน้าการนำเสนอ เพื่อเพิ่มพื้นที่การใช้งานได้ไม่จำกัด | (๔) มีฟังก์ชันสามารถถ่ายหน้าจอในแต่ละหน้าการนำเสนอ เพื่อเพิ่มพื้นที่การใช้งานได้ไม่จำกัด | |
| (๖) มีฟังก์ชันที่สามารถรองรับการเชื่อมต่อไปยังเครื่องฉายภาพสามมิติ เพื่อดึงภาพเคลื่อนไหว มาใช้ในการนำเสนอ | (๖) มีฟังก์ชันที่สามารถรองรับการเชื่อมต่อไปยังเครื่องฉายภาพสามมิติ เพื่อดึงภาพเคลื่อนไหว มาใช้ในการนำเสนอ | สามารถดึง |
| (๗) มีฟังก์ชันเลนภาพย้อนหลังในทุกหน้าที่ใช้งาน ในรูปแบบของภาพเคลื่อนไหว โดยที่ไม่ต้องกดปุ่มทีละไอ | (๗) มีฟังก์ชันเลนภาพย้อนหลังในทุกหน้าที่ใช้งาน ในรูปแบบของภาพเคลื่อนไหว โดยที่ไม่ต้องกดปุ่มทีละไอ | สามารถดึง |
| (๘) มีคำสั่งเล่นวนซ้ำ (Slide Playback) โดยกำหนดการเล่นวนเฉพาะ Layer ใดโดยที่ไม่ต้องกดปุ่มทีละไอ | (๘) มีคำสั่งเล่นวนซ้ำ (Slide Playback) โดยกำหนดการเล่นวนเฉพาะ Layer (นางสาวอัมพร ประชาชน) ใดโดยที่ไม่ต้องกดปุ่มทีละไอ | นางสาวอัมพร ประชาชน |
| (๙) สามารถบันทึกผลงานเป็นไฟล์นามสกุล HHT, JPG, JPEG, BMP, PNG, TIF, TIFF, GIE, PPT, PDF, HTM, DOC, XLS, JWB, AVI และ DPB | (๙) สามารถบันทึกผลงานเป็นไฟล์นามสกุล HHT, JPG, JPEG, BMP, PNG, TIF, TIFF, GIE, PPT, PDF, HTM, DOC, XLS, JWB, AVI และ DPB | นางสาวอัมพร ประชาชน |

ตารางเปรียบเทียบคุณลักษณะ โดย บริษัท ฟริคเทเบิล เมดิคอล จำกัด

ประกาศองค์การบริการส่วนจังหวัดสระบุรี

เรื่อง ประกาศราคาซื้อจัดซื้อครุภัณฑ์โครงการพัฒนาโรงเรียนสหเทพ (รุ่งเรืองประชาสามัคคี) ใ้ที่ชั้น Digital-School ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

| รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ตามประกาศ | รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะที่บริษัท นำเสนอ | การเปรียบเทียบ |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|
| (๑๐) สามารถเปิดไฟล์ต่างๆ จากซอฟต์แวร์ของแอสคองผลได้ โดยสามารถรองรับไฟล์นามสกุล .HHT.DPB, .PPT, .PPTX, .DOC, .XLS, .XLSX, .TXT, .WB, .WMV, .AVI, .MOV, .MPEG, .MPG, .DAT, .RM, .RMVB, .ASF, .MP4, .FLV, .MKV, .VOB, .SWF, .MP๓, .WAV, .WMA, .MID, .RA, .BMP, .CUR, .DIB, .EMF, .ICO, .WMF, .GIF, .JPG, .JPE, .JFIF, .PNG, .TIF, .TIFF, และ .IMAGE | (๑๐) สามารถเปิดไฟล์ต่างๆ จากซอฟต์แวร์ของแอสคองผลได้ โดยสามารถรองรับไฟล์นามสกุล .HHT.DPB, .PPT, .PPTX, .DOC, .XLS, .XLSX, .TXT, .WB, .WMV, .AVI, .MOV, .MPEG, .MPG, .DAT, .RM, .RMVB, .ASF, .MP4, .FLV, .MKV, .VOB, .SWF, .MP๓, .WAV, .WMA, .MID, .RA, .BMP, .CUR, .DIB, .EMF, .ICO, .WMF, .GIF, .JPG, .JPE, .JFIF, .PNG, .TIF, .TIFF, และ .IMAGE | |
| (๑๑) มีคลังข้อมูลภาพและเสียงไม่น้อยกว่า ๕,๐๐๐ ไฟล์เพื่อใช้ประกอบในการใช้งานด้านการเรียนการสอน | (๑๑) มีคลังข้อมูลภาพและเสียง ๕,๐๐๐ ไฟล์เพื่อใช้ประกอบในการใช้งานด้านการเรียนการสอน | |
| (๑๒) สามารถบันทึกภาพเคลื่อนไหว เป็นไฟล์นามสกุล .DPB, .AVI ได้และนำกลับมาเปิดกับโปรแกรมของกระดานเพื่อให้นักเรียนสามารถดูและทบทวนในชั้นเรียนได้โดยต้องบันทึกได้ทั้งภาพและเสียง | (๑๒) สามารถบันทึกภาพเคลื่อนไหว เป็นไฟล์นามสกุล .DPB, .AVI ได้และนำกลับมาเปิดกับโปรแกรมของกระดานเพื่อให้นักเรียนสามารถดูและทบทวนในชั้นเรียนได้โดยต้องบันทึกได้ทั้งภาพและเสียง | สามารถดูตัวอย่างได้ที่ Pharicatablemed |
| (๑๓) มีฟังก์ชันแสดงภาพจากมือถือหรือแท็บเล็ต (Mirror casting) ไปยังกระดานและสามารถแสดงภาพจากกระดานอัจฉริยะมาบนแท็บเล็ตได้ | (๑๓) มีฟังก์ชันแสดงภาพจากมือถือหรือแท็บเล็ต (Mirror casting) ไปยังกระดานและสามารถแสดงภาพจากกระดานอัจฉริยะมาบนแท็บเล็ตได้ | สามารถดูตัวอย่างได้ที่ Pharicatablemed |
| (๑๔) มีหน้าต่างแสดงภาพขนาดย่อของแผ่นงานหน้าต่างๆเพื่อแสดงพื้นที่ที่ผู้ใช้งานทั้งหมดในหน้าจอเดียวกัน | (๑๔) มีหน้าต่างแสดงภาพขนาดย่อของแผ่นงานหน้าต่างๆเพื่อแสดงพื้นที่ที่ผู้ใช้งานทั้งหมดในหน้าจอเดียวกัน | สามารถดูตัวอย่างได้ที่ Pharicatablemed |
| (๑๕) มีฟังก์ชันที่สามารถรองรับการเชื่อมต่อไปยังเครื่องฉายภาพสามมิติ | (๑๕) มีฟังก์ชันที่สามารถรองรับการเชื่อมต่อไปยังเครื่องฉายภาพสามมิติ | |
| (๑๖) โปรแกรมสามารถเปิดคู่มือการใช้งานได้ทันทีเมื่อคลิกปุ่มในฟังก์ชันกระดาน โดยจะแสดงคู่มือ ภาษาไทย | (๑๖) โปรแกรมสามารถเปิดคู่มือการใช้งานได้ทันทีเมื่อคลิกปุ่มในฟังก์ชันกระดาน โดยจะแสดงคู่มือ ภาษาไทย | |

ตารางเปรียบเทียบคุณลักษณะ โดย บริษัท พรีดิคเทเบิลมัยด์ จำกัด

ประกาศองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

เรื่อง ประกวดราคาซื้อจัดซื้อครุภัณฑ์โครงการพัฒนาโรงเรียนสหเทพ (รุ่งเรืองประชาสามัคคี) ใต้เป็น Digital-School ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

| รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ตามประกาศ | รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของบริษัท นำเสนอ | การเปรียบเทียบ |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|
| <p>(๑๗) มีฟังก์ชันการแทรกไฟล์วิดีโอที่สามารถสั่งหยุดเดินหน้า ถอยหลังไฟล์วิดีโอ และสามารถเขียนทับไฟล์วิดีโอได้ทันที หรือสามารถเลือกแทรกไฟล์วิดีโอได้ และวิดีโอไม่กลับไปเริ่มต้นใหม่และสามารถควบคุมระดับเสียงของวิดีโอที่เปิดได้ทันทีโดยไม่ต้องลดเสียงจากคำสั่ง Windows หรือ เครื่องเสียง</p> | <p>(๑๗) มีฟังก์ชันการแทรกไฟล์วิดีโอที่สามารถสั่งหยุดเดินหน้า ถอยหลังไฟล์วิดีโอ และสามารถเขียนทับไฟล์วิดีโอได้ทันที หรือสามารถเลือกแทรกไฟล์วิดีโอได้ และวิดีโอไม่กลับไปเริ่มต้นใหม่และสามารถควบคุมระดับเสียงของวิดีโอที่เปิดได้ทันทีโดยไม่ต้องลดเสียงจากคำสั่ง Windows หรือ เครื่องเสียง</p> | |
| <p>(๑๘) มีฟังก์ชันขยายเข้า และขยายออก เพื่อให้รับขยายหรือย่อขนาดของวิดีโอ บนหน้าใช้งาน Zoom in & Zoom Out</p> | <p>(๑๘) มีฟังก์ชันขยายเข้า และขยายออก เพื่อให้รับขยายหรือย่อขนาดของวิดีโอ บนหน้าใช้งาน Zoom in & Zoom Out</p> | |
| <p>(๑๙) มีฟังก์ชันคีย์บอร์ดเสมือน (Virtual Keyboard) สำหรับใช้พิมพ์หรืออยู่บนบนแป้นพิมพ์จริง</p> | <p>(๑๙) มีฟังก์ชันคีย์บอร์ดเสมือน (Virtual Keyboard) สำหรับใช้พิมพ์หรืออยู่บนบนแป้นพิมพ์จริง</p> | |
| <p>๖. สื่อการสอน</p> <p>เนื้อหา (Content) ในสื่อการสอน สอดคล้องกับเนื้อหาตามหลักสูตร</p> <p>แผนกกลางการศึกษาขั้นพื้นฐานพุทธศักราช ๒๕๕๑ และฉบับปรับปรุง พุทธศักราช ๒๕๖๐</p> | <p>๖. สื่อการสอน</p> <p>เนื้อหา (Content) ในสื่อการสอน สอดคล้องกับเนื้อหาตามหลักสูตร</p> <p>แผนกกลางการศึกษาขั้นพื้นฐานพุทธศักราช ๒๕๕๑ และฉบับปรับปรุง พุทธศักราช ๒๕๖๐</p> | <p>นางสาวอัมพร ประชาพันธ์</p> <p>นักจัดการทรัพยากรบุคคล</p> <p><i>Am</i></p> |
| <p>๖.๑ สื่อการสอนระดับชั้นประถมศึกษา</p> <ul style="list-style-type: none"> ภาพAnimation ประกอบทุกขั้นตอนทำให้น่าสนใจและง่ายต่อการเรียนรู้ | <p>๖.๑ สื่อการสอนระดับชั้นประถมศึกษา</p> <ul style="list-style-type: none"> ภาพAnimation ประกอบทุกขั้นตอนทำให้น่าสนใจและง่ายต่อการเรียนรู้ | |
| <ul style="list-style-type: none"> เนื้อเรื่องสำคัญจะเป็นภาพยนต์การ์ตูน ทำให้เกิดแรงจูงใจในการเรียนรู้ | <ul style="list-style-type: none"> เนื้อเรื่องสำคัญจะเป็นภาพยนต์การ์ตูน ทำให้เกิดแรงจูงใจในการเรียนรู้ | |
| <ul style="list-style-type: none"> โปรแกรมจะต้องเปิดและปิดเสียงได้ตามความต้องการ | <ul style="list-style-type: none"> โปรแกรมจะต้องเปิดและปิดเสียงได้ตามความต้องการ | |
| <ul style="list-style-type: none"> โปรแกรมมีคำแนะนำวิธีการใช้โปรแกรมในลักษณะวิดีโอสามารถเลือกเปิดและปิดคำแนะนำได้จากภายในโปรแกรม | <ul style="list-style-type: none"> โปรแกรมมีคำแนะนำวิธีการใช้โปรแกรมในลักษณะวิดีโอสามารถเลือกเปิดและปิดคำแนะนำได้จากภายในโปรแกรม | <p><i>Am</i></p> |
| | <p>PREDICTABLE MIND CO., LTD.</p> | |

ตารางเปรียบเทียบคุณลักษณะ โดย บริษัท พีริคเคเพเบิลเมด จำกัด

ประกาศองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

เรื่อง ประกาศราคาซื้อจัดซื้อครุภัณฑ์โครงการพัฒนาโรงเรียนสหเทพ (รุ่งเรืองประชาสามัคคี) ให้เป็น Digital-School ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ตามประกาศ

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะที่บริษัท นำเสนอ

การเปรียบเทียบ

| | | |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|
| <ul style="list-style-type: none"> ○ เป็นสื่อการเรียนรู้อัจฉริยะที่มีเสียง ซึ่งสอดคล้องกับหลักสูตรการศึกษาขั้นพื้นฐาน ในสื่อที่ใช้งานไม่น้อยกว่า ๘ กลุ่มสาระในระดับชั้น ○ สื่อการสอนใช้มาตรฐานตัวชี้วัดตามหลักสูตร | <ul style="list-style-type: none"> ○ เป็นสื่อการเรียนรู้อัจฉริยะที่มีเสียง ซึ่งสอดคล้องกับหลักสูตรการศึกษาขั้นพื้นฐาน ในสื่อที่ใช้งานไม่น้อยกว่า ๘ กลุ่มสาระในระดับชั้น ○ สื่อการสอนใช้มาตรฐานตัวชี้วัดตามหลักสูตร | |
| <ul style="list-style-type: none"> ■ กลุ่มสาระคณิตศาสตร์ ○ สอดคล้องกับมาตรฐานการเรียนรู้ ○ เนื้อหาสาระถูกต้อง ครบถ้วน ○ ส่งเสริมให้ผู้เรียนมีทักษะกระบวนการทางคณิตศาสตร์ มีความคิดวิเคราะห์ สร้างสรรค์ และคิดอย่างมีวิจารณญาณ ○ จัดกิจกรรมการเรียนรู้การสนทนาคณิตศาสตร์ โดยคำนึงถึงลำดับขั้นของการเรียนรู้ | <ul style="list-style-type: none"> ■ กลุ่มสาระคณิตศาสตร์ ○ สอดคล้องกับมาตรฐานการเรียนรู้ ○ เนื้อหาสาระถูกต้อง ครบถ้วน ○ ส่งเสริมให้ผู้เรียนมีทักษะกระบวนการทางคณิตศาสตร์ มีความคิดวิเคราะห์ สร้างสรรค์ และคิดอย่างมีวิจารณญาณ ○ จัดกิจกรรมการเรียนรู้การสนทนาคณิตศาสตร์ โดยคำนึงถึงลำดับขั้นของการเรียนรู้ | <p>ผ่านคุณลักษณะ</p> |
| <ul style="list-style-type: none"> ○ เนื้อหาต้องคำนึงถึงความยาก-ง่าย ความต่อเนื่อง และลำดับขั้นของเนื้อหา ■ กลุ่มสาระวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ○ สอดคล้องกับมาตรฐานการเรียนรู้ของแต่ละช่วงชั้น ○ เนื้อหาสาระถูกต้อง ครบถ้วน ทันสมัย ○ ส่งเสริมให้ผู้เรียนมีทักษะกระบวนการคิด วิเคราะห์ มีความคิดสร้างสรรค์ ตัดสินใจ และแก้ปัญหาได้ ■ กลุ่มสาระภาษาไทย ○ สอดคล้องกับมาตรฐานการเรียนรู้ของแต่ละช่วงชั้น ○ เนื้อหาสาระถูกต้อง ครบถ้วน ทันสมัย | <ul style="list-style-type: none"> ○ เนื้อหาต้องคำนึงถึงความยาก-ง่าย ความต่อเนื่อง และลำดับขั้นของเนื้อหา ■ กลุ่มสาระวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ○ สอดคล้องกับมาตรฐานการเรียนรู้ของแต่ละช่วงชั้น ○ เนื้อหาสาระถูกต้อง ครบถ้วน ทันสมัย ○ ส่งเสริมให้ผู้เรียนมีทักษะกระบวนการคิด วิเคราะห์ มีความคิดสร้างสรรค์ ตัดสินใจ และแก้ปัญหาได้ ■ กลุ่มสาระภาษาไทย ○ สอดคล้องกับมาตรฐานการเรียนรู้ของแต่ละช่วงชั้น ○ เนื้อหาสาระถูกต้อง ครบถ้วน ทันสมัย | <p>ผ่านคุณลักษณะ</p> |
| <ul style="list-style-type: none"> ○ เนื้อหาต้องคำนึงถึงความยาก-ง่าย ความต่อเนื่อง และลำดับขั้นของเนื้อหา ■ กลุ่มสาระวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ○ สอดคล้องกับมาตรฐานการเรียนรู้ของแต่ละช่วงชั้น ○ เนื้อหาสาระถูกต้อง ครบถ้วน ทันสมัย ○ ส่งเสริมให้ผู้เรียนมีทักษะกระบวนการคิด วิเคราะห์ มีความคิดสร้างสรรค์ ตัดสินใจ และแก้ปัญหาได้ ■ กลุ่มสาระภาษาไทย ○ สอดคล้องกับมาตรฐานการเรียนรู้ของแต่ละช่วงชั้น ○ เนื้อหาสาระถูกต้อง ครบถ้วน ทันสมัย | <ul style="list-style-type: none"> ○ เนื้อหาต้องคำนึงถึงความยาก-ง่าย ความต่อเนื่อง และลำดับขั้นของเนื้อหา ■ กลุ่มสาระวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ○ สอดคล้องกับมาตรฐานการเรียนรู้ของแต่ละช่วงชั้น ○ เนื้อหาสาระถูกต้อง ครบถ้วน ทันสมัย ○ ส่งเสริมให้ผู้เรียนมีทักษะกระบวนการคิด วิเคราะห์ มีความคิดสร้างสรรค์ ตัดสินใจ และแก้ปัญหาได้ ■ กลุ่มสาระภาษาไทย ○ สอดคล้องกับมาตรฐานการเรียนรู้ของแต่ละช่วงชั้น ○ เนื้อหาสาระถูกต้อง ครบถ้วน ทันสมัย | <p>ผ่านคุณลักษณะ</p> |
| <ul style="list-style-type: none"> ○ เนื้อหาต้องคำนึงถึงความยาก-ง่าย ความต่อเนื่อง และลำดับขั้นของเนื้อหา ■ กลุ่มสาระวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ○ สอดคล้องกับมาตรฐานการเรียนรู้ของแต่ละช่วงชั้น ○ เนื้อหาสาระถูกต้อง ครบถ้วน ทันสมัย ○ ส่งเสริมให้ผู้เรียนมีทักษะกระบวนการคิด วิเคราะห์ มีความคิดสร้างสรรค์ ตัดสินใจ และแก้ปัญหาได้ ■ กลุ่มสาระภาษาไทย ○ สอดคล้องกับมาตรฐานการเรียนรู้ของแต่ละช่วงชั้น ○ เนื้อหาสาระถูกต้อง ครบถ้วน ทันสมัย | <ul style="list-style-type: none"> ○ เนื้อหาต้องคำนึงถึงความยาก-ง่าย ความต่อเนื่อง และลำดับขั้นของเนื้อหา ■ กลุ่มสาระวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ○ สอดคล้องกับมาตรฐานการเรียนรู้ของแต่ละช่วงชั้น ○ เนื้อหาสาระถูกต้อง ครบถ้วน ทันสมัย ○ ส่งเสริมให้ผู้เรียนมีทักษะกระบวนการคิด วิเคราะห์ มีความคิดสร้างสรรค์ ตัดสินใจ และแก้ปัญหาได้ ■ กลุ่มสาระภาษาไทย ○ สอดคล้องกับมาตรฐานการเรียนรู้ของแต่ละช่วงชั้น ○ เนื้อหาสาระถูกต้อง ครบถ้วน ทันสมัย | <p>ผ่านคุณลักษณะ</p> |

เอกสารแนบท้ายสัญญาซื้อที่.....พ.๒.....หน้า.....๕๐

Signature

PREDICTABLEMED-CO.,LTD.

ตารางเปรียบเทียบคุณลักษณะ โดย บริษัท พรีดิคทีฟมีเดีย จำกัด

ประกาศองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

เรื่อง ประกวดราคาซื้อจัดซื้อครุภัณฑ์โครงการพัฒนาระบบโรงเรียนพรหม (ผู้โรงเรียนประจำสถานี) ให้เป็น Digital School ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

| รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ตามประกาศ | รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะที่บริษัท นำเสนอ | การเปรียบเทียบ |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|
| <ul style="list-style-type: none"> มีกิจกรรมการเรียนรู้เพื่อการพัฒนาทักษะการใช้ภาษาอังกฤษ และการใช้หลักภาษาอย่างเหมาะสม | <ul style="list-style-type: none"> มีกิจกรรมการเรียนรู้เพื่อการพัฒนาทักษะการใช้ภาษาอังกฤษ และการใช้หลักภาษาอย่างเหมาะสม | |
| <ul style="list-style-type: none"> ส่งเสริมให้ผู้เรียนเกิดกระบวนการคิด วิเคราะห์ มีความคิดสร้างสรรค์ ตัดสินใจ และแก้ปัญหาได้ | <ul style="list-style-type: none"> ส่งเสริมให้ผู้เรียนเกิดกระบวนการคิด วิเคราะห์ มีความคิดสร้างสรรค์ ตัดสินใจ และแก้ปัญหาได้ | |
| <ul style="list-style-type: none"> มีโปรแกรมแบบทดสอบ ก่อนทำประเมินผลจริง | <ul style="list-style-type: none"> มีโปรแกรมแบบทดสอบ ก่อนทำประเมินผลจริง | |
| <ul style="list-style-type: none"> สื่อการสอนที่เป็นนิทานหรือวรรณคดีเป็นภาพยนต์การ์ตูน | <ul style="list-style-type: none"> สื่อการสอนที่เป็นนิทานหรือวรรณคดีเป็นภาพยนต์การ์ตูน | |
| <ul style="list-style-type: none"> ส่งเสริมให้ผู้เรียนมีทักษะกระบวนการทางคณิตศาสตร์ มีความคิดวิเคราะห์ สร้างสรรค์ และคิดอย่างมีวิจารณญาณ | <ul style="list-style-type: none"> ส่งเสริมให้ผู้เรียนมีทักษะกระบวนการทางคณิตศาสตร์ มีความคิดวิเคราะห์ สร้างสรรค์ และคิดอย่างมีวิจารณญาณ | |
| <ul style="list-style-type: none"> จัดกิจกรรมการเรียนรู้แบบสหวิทยาการ โดยคำนึงถึงลำดับขั้นของการเรียนรู้ | <ul style="list-style-type: none"> จัดกิจกรรมการเรียนรู้แบบสหวิทยาการ โดยคำนึงถึงลำดับขั้นของการเรียนรู้ | |
| <ul style="list-style-type: none"> เนื้อหาต้องคำนึงถึงความยาก-ง่าย ความต่อเนื่อง และลำดับขั้นของเนื้อหา | <ul style="list-style-type: none"> เนื้อหาต้องคำนึงถึงความยาก-ง่าย ความต่อเนื่อง และลำดับขั้นของเนื้อหา | <p>ผ่านเกณฑ์</p> |
| <p>กลุ่มสาระศิลปะ</p> <ul style="list-style-type: none"> มีสาระที่เป็นองค์ความรู้เกี่ยวกับด้าน ทัศนศิลป์ สอดคล้องกับมาตรฐานการเรียนรู้ของแต่ละช่วงชั้น เนื้อหาสาระถูกต้อง ทันสมัย | <p>กลุ่มสาระศิลปะ</p> <ul style="list-style-type: none"> มีสาระที่เป็นองค์ความรู้เกี่ยวกับด้าน ทัศนศิลป์ สอดคล้องกับมาตรฐานการเรียนรู้ของแต่ละช่วงชั้น เนื้อหาสาระถูกต้อง ทันสมัย | <p>(นางสาวอัมพร ประสงค์...) ภาวิชการพิเศษปฏิบัติการ</p> |
| <ul style="list-style-type: none"> ส่งเสริมให้ผู้เรียนตระหนักถึงการอนุรักษ์ ประเพณี และวัฒนธรรมของไทย | <ul style="list-style-type: none"> ส่งเสริมให้ผู้เรียนตระหนักถึงการอนุรักษ์ ประเพณี และวัฒนธรรมของไทย | |
| <p>กลุ่มสาระภาษาอังกฤษหรือเทคโนโลยี</p> | <p>กลุ่มสาระภาษาอังกฤษหรือเทคโนโลยี</p> | <p>PREDICTAR P. MED. CO., LTD.</p> |

ตารางเปรียบเทียบคุณลักษณะ โดย บริษัท พรีดิคตาเมีย เมด จำกัด

ประกาศองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

เรื่อง ประกาศราคาซื้อจัดซื้อครุภัณฑ์โครงการพัฒนาโรงเรียนสหเทพ (โรงเรียนประชาสามัคคี) ไซเปิน Digital-School ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

| รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ตามประกาศ | รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะที่บริษัท นำเสนอ | การเปรียบเทียบ |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|
| <ul style="list-style-type: none"> มีสาระที่เป็นองค์ความรู้เกี่ยวกับกรนำเทคโนโลยีเข้ามาใช้ในวิถีชีวิตประจำวัน | <ul style="list-style-type: none"> มีสาระที่เป็นองค์ความรู้เกี่ยวกับการนำเทคโนโลยีเข้ามาใช้ในวิถีชีวิตประจำวัน | |
| <ul style="list-style-type: none"> สอดคล้องกับมาตรฐานการเรียนรู้ของแต่ละช่วงชั้น | <ul style="list-style-type: none"> สอดคล้องกับมาตรฐานการเรียนรู้ของแต่ละช่วงชั้น | |
| <ul style="list-style-type: none"> เนื้อหาสาระถูกต้อง ทันสมัย | <ul style="list-style-type: none"> เนื้อหาสาระถูกต้อง ทันสมัย | |
| <ul style="list-style-type: none"> ส่งเสริมให้ผู้เรียนเกิดกระบวนการคิด วิเคราะห์ มีความคิดสร้างสรรค์ ตัดสินใจ และแก้ปัญหาได้ | <ul style="list-style-type: none"> ส่งเสริมให้ผู้เรียนเกิดกระบวนการคิด วิเคราะห์ มีความคิดสร้างสรรค์ ตัดสินใจ และแก้ปัญหาได้ | |
| <ul style="list-style-type: none"> มีแบบฝึกหัดให้ทดสอบทั้งข้านาย พร้อมเฉลยคำตอบ | <ul style="list-style-type: none"> มีแบบฝึกหัดให้ทดสอบทั้งข้านาย พร้อมเฉลยคำตอบ | |
| <ul style="list-style-type: none"> มีโปรแกรมประเมินผล สามารถวัดผลการเรียนรู้ได้ ๑๐๐% ทุกเรื่องเมื่อประเมินผลแล้วยังไม่ดีพอจะมีเกมให้เล่นโดยไม่มีข้อเสียเรียน จนเกิดความชำนาญเรื่องนั้น ๆ | <ul style="list-style-type: none"> มีโปรแกรมประเมินผล สามารถวัดผลการเรียนรู้ได้ ๑๐๐% ทุกเรื่องเมื่อประเมินผลแล้วยังไม่ดีพอจะมีเกมให้เล่นโดยไม่มีข้อเสียเรียน จนเกิดความชำนาญเรื่องนั้น ๆ | |
| <ul style="list-style-type: none"> ภาพที่สร้างขึ้นมาเสมือนจริง จนสามารถนำความรู้ที่เรียน มาใช้ใน ชีวิตประจำวันได้ | <ul style="list-style-type: none"> ภาพที่สร้างขึ้นมาเสมือนจริง จนสามารถนำความรู้ที่เรียน มาใช้ใน ชีวิตประจำวันได้ | <p>ผ่านเกณฑ์</p> |
| <ul style="list-style-type: none"> มีโปรแกรมแบบทดสอบ ก่อนทำประเมินผลจริง | <ul style="list-style-type: none"> มีโปรแกรมแบบทดสอบ ก่อนทำประเมินผลจริง | |
| <ul style="list-style-type: none"> สื่อการสอนที่เน้นนิทานหรือวรรณคดีจะเป็นภาพยนตร์การ์ตูน เพื่อทำให้ ตื่นตาตื่นใจ ทำให้เข้าใจเนื้อหาได้ละเอียดมากขึ้น | <ul style="list-style-type: none"> สื่อการสอนที่เน้นนิทานหรือวรรณคดีจะเป็นภาพยนตร์การ์ตูน เพื่อทำให้ ตื่นตาตื่นใจ ทำให้เข้าใจเนื้อหาได้ละเอียดมากขึ้น | <p>ผ่านเกณฑ์</p> |
| <ul style="list-style-type: none"> สามารถเลือกแหล่งเก็บฐานข้อมูล การประเมินผลสอบได้ตามความ ต้องการของอาจารย์ผู้ใช้ | <ul style="list-style-type: none"> สามารถเลือกแหล่งเก็บฐานข้อมูล การประเมินผลสอบได้ตามความ ต้องการของอาจารย์ผู้ใช้ | <p>ผ่านเกณฑ์</p> |
| <ul style="list-style-type: none"> โปรแกรมมีฟังก์ชันในการค้นหาโดยใช้การค้นหาเพื่อค้นหาเนื้อหาที่ ใกล้เคียง | <ul style="list-style-type: none"> โปรแกรมมีฟังก์ชันในการค้นหาโดยใช้การค้นหาเพื่อค้นหาเนื้อหาที่ ใกล้เคียง | <p>ผ่านเกณฑ์</p> |

เอกสารแนบท้ายสัญญาข้อที่.....๙.....หน้า.....๑๕.....

นางสาวอัมพร ประชาชัย
 ศึกษาศาสตรบัณฑิตศึกษา

(Signature)

PREDICTAMIA MED CO., LTD.

ตารางเปรียบเทียบคุณลักษณะ โดย บริษัท พรดิคทาเฟิร์มเมด จำกัด

ประกาศองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

เรื่อง ประกวดราคาซื้อจัดซื้อครุภัณฑ์โครงการพัฒนาโรงเรียนสหเทพ (โรงเรียนประชาสามัคคี) ใ้พ้ย Diuital-School ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

| รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ตามประกาศ | รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะที่บริษัท นำเสนอ | การเปรียบเทียบ |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|
| <p>ก. กลุ่มสาระศิลป์</p> <ul style="list-style-type: none"> มีสาระที่บ่งบอกความรู้เกี่ยวกับด้าน ทักษะศิลป์ สอดคล้องกับมาตรฐานการเรียนรู้ของแต่ละช่วงชั้น เนื้อหาสาระถูกต้อง ทันสมัย ส่งเสริมให้ผู้เรียนตระหนักถึงการอนุรักษ์ ประเพณี และวัฒนธรรมของไทย | <p>ก. กลุ่มสาระศิลป์</p> <ul style="list-style-type: none"> มีสาระที่บ่งบอกความรู้เกี่ยวกับด้าน ทักษะศิลป์ สอดคล้องกับมาตรฐานการเรียนรู้ของแต่ละช่วงชั้น เนื้อหาสาระถูกต้อง ทันสมัย ส่งเสริมให้ผู้เรียนตระหนักถึงการอนุรักษ์ ประเพณี และวัฒนธรรมของไทย | <p>การเปรียบเทียบ</p> |
| <p>ข. กลุ่มสาระการงานอาชีพ</p> <ul style="list-style-type: none"> มีสาระที่บ่งบอกความรู้เกี่ยวกับกรนำเทคโนโลยีเข้ามาใช้ในชีวิตประจำวัน สอดคล้องกับมาตรฐานการเรียนรู้ของแต่ละช่วงชั้น เนื้อหาสาระถูกต้อง ทันสมัย ส่งเสริมให้ผู้เรียนเกิดการคิด วิเคราะห์ มีความคิดสร้างสรรค์ ตัดสินใจ และแก้ปัญหาได้ มีแบบฝึกหัดให้ทดสอบทั้งงานช่างอาชีพ พร้อมเฉลยคำตอบ | <p>ข. กลุ่มสาระการงานอาชีพ</p> <ul style="list-style-type: none"> มีสาระที่บ่งบอกความรู้เกี่ยวกับกรนำเทคโนโลยีเข้ามาใช้ในชีวิตประจำวัน สอดคล้องกับมาตรฐานการเรียนรู้ของแต่ละช่วงชั้น เนื้อหาสาระถูกต้อง ทันสมัย ส่งเสริมให้ผู้เรียนเกิดการคิด วิเคราะห์ มีความคิดสร้างสรรค์ ตัดสินใจ และแก้ปัญหาได้ มีแบบฝึกหัดให้ทดสอบทั้งงานช่างอาชีพ พร้อมเฉลยคำตอบ | <p>ส่วนคุณลักษณะ</p> |
| <ul style="list-style-type: none"> มีโปรแกรมประเมินผล สามารถวัดผลการเรียนรู้ได้ ๑๐๐% ทุกเรื่องเมื่อประเมินผลแล้วยังมีผลประเมินเกมให้เล่นโดยไม่มีข้อที่เรียน จนเกิดความชำนาญเรื่องนั้นๆ ภาพที่สร้างขึ้นมาเสมือนจริง จนสามารถนำความรู้อันได้เรียนมา มาใช้ใน ชีวิตประจำวันได้ | <ul style="list-style-type: none"> มีโปรแกรมประเมินผล สามารถวัดผลการเรียนรู้ได้ ๑๐๐% ทุกเรื่องเมื่อประเมินผลแล้วยังมีผลประเมินเกมให้เล่นโดยไม่มีข้อที่เรียน จนเกิดความชำนาญเรื่องนั้นๆ ภาพที่สร้างขึ้นมาเสมือนจริง จนสามารถนำความรู้อันได้เรียนมา มาใช้ใน ชีวิตประจำวันได้ | <p>ทั้งนี้ขอการที่สรุปปฏิบัติการ</p> |
| <ul style="list-style-type: none"> มีโปรแกรมแบบทดสอบ ก่อนทำประเมินผลจริง | <ul style="list-style-type: none"> มีโปรแกรมแบบทดสอบ ก่อนทำประเมินผลจริง | <p>PRUDICTARE FARMED CO., LTD.</p> |

ตารางเปรียบเทียบคุณลักษณะ โดย บริษัท พรีดิคแทเบิลเมด จำกัด

ประกาศองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

เรื่อง ประกวดราคาซื้อจัดซื้อครุภัณฑ์โครงการพัฒนาโรงเรียนสหเทพ (รุ่งเรืองประชาสามัคคี) ให้เป็น Digital-School ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

| รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ตามประกาศ | รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะที่บริษัท นำเสนอ | การเปรียบเทียบ |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|
| <ul style="list-style-type: none"> ○ สื่อการสอนที่เป็นนิทานหรือวรรณคดีจะเป็นภาพยนตร์การ์ตูน เพื่อให้เด็กเข้าใจ ทำให้เข้าใจเนื้อหาละเอียดมากขึ้น ○ สามารถเลือกแหล่งเก็บข้อมูล การประเมินผลได้ตามความต้องการของอาจารย์หรือผู้ใช้ ○ โปรแกรมมีฟังก์ชันฟังก์ชันในการค้นหาโดยใช้การพิมพ์ชื่อเพื่อค้นหาเนื้อหาที่ใกล้เคียง | <ul style="list-style-type: none"> ○ สื่อการสอนที่เป็นนิทานหรือวรรณคดีจะเป็นภาพยนตร์การ์ตูน เพื่อให้เด็กเข้าใจ ทำให้เข้าใจเนื้อหาละเอียดมากขึ้น ○ สามารถเลือกแหล่งเก็บข้อมูล การประเมินผลได้ตามความต้องการของอาจารย์หรือผู้ใช้ ○ โปรแกรมมีฟังก์ชันฟังก์ชันในการค้นหาโดยใช้การพิมพ์ชื่อเพื่อค้นหาเนื้อหาที่ใกล้เคียง | การเปรียบเทียบ |
| <p>๖.๒ สื่อการสอนเสริมทักษะการเรียนรู้</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ เป็น Graphic ในรูปแบบ Interactive Full Option ○ มีภาพ Animation ประกอบทุกขั้นตอนทำให้ไม่สับสนและง่ายต่อการเรียนรู้ | <p>๖.๒ สื่อการสอนเสริมทักษะการเรียนรู้</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ เป็น Graphic ในรูปแบบ Interactive Full Option ○ มีภาพ Animation ประกอบทุกขั้นตอนทำให้ไม่สับสนและง่ายต่อการเรียนรู้ | ตรงตามประกาศ |
| <ul style="list-style-type: none"> ○ เนื้อเรื่องสำคัญจะเป็นภาพยนตร์การ์ตูน ทำให้เกิดความสนใจในการเรียนรู้ ○ โปรแกรมเกี่ยวกับทักษะประวัติศาสตร์ ○ ประวัติความเป็นมาสุโขทัย ○ อาณาจักรสุโขทัย ○ ความเจริญรุ่งเรืองของสุโขทัย ○ พระมหากษัตริย์ในสมัยสุโขทัย ○ การตั้งอาณาจักรกรุงศรีอยุธยา ○ พัฒนาการของอาณาจักรอยุธยา | <ul style="list-style-type: none"> ○ เนื้อเรื่องสำคัญจะเป็นภาพยนตร์การ์ตูน ทำให้เกิดความสนใจในการเรียนรู้ ○ โปรแกรมเกี่ยวกับทักษะประวัติศาสตร์ ○ ประวัติความเป็นมาสุโขทัย ○ อาณาจักรสุโขทัย ○ ความเจริญรุ่งเรืองของสุโขทัย ○ พระมหากษัตริย์ในสมัยสุโขทัย ○ การตั้งอาณาจักรกรุงศรีอยุธยา ○ พัฒนาการของอาณาจักรอยุธยา | <p>คุณภาพสูง</p> <p>ดี</p> <p>(ทางสถานีฯ ประเมิน)</p> <p>นักวิชาการพิเศษปฏิบัติการ</p> |

เอกสารแนบท้ายสัญญาข้อที่.....พ.๒.....หน้า.....๕๕

ตารางเปรียบเทียบคุณสมบัติของ โดย บริษัท พรีดิคเนเบิล เม็ด จำกัด
 ประกาศองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

เรื่อง ประกวดราคาซื้อจัดซื้อครุภัณฑ์โครงการพัฒนาโรงเรียนพรเทพ (รุ่งเรืองประชาสามัคคี) ให้เป็น Digital-School ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

| รายละเอียดคุณสมบัติเฉพาะ ตามประกาศ | รายละเอียดคุณสมบัติเฉพาะที่บริษัท นำเสนอ | การเปรียบเทียบ |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|
| <input type="radio"/> บุคคลสำคัญในสมัยอยุธยา | <input type="radio"/> บุคคลสำคัญในสมัยอยุธยา | |
| <input type="radio"/> พระราชประวัติพระเจ้าตากสินมหาราชและการกอบกู้เอกราช | <input type="radio"/> พระราชประวัติพระเจ้าตากสินมหาราชและการกอบกู้เอกราช | |
| <input type="radio"/> การสถาปนากรุงธนบุรีเป็นราชธานี | <input type="radio"/> การสถาปนากรุงธนบุรีเป็นราชธานี | |
| <input type="radio"/> การป้องกันราชอาณาจักรและการขยายอาณาจักร | <input type="radio"/> การป้องกันราชอาณาจักรและการขยายอาณาจักร | |
| <input type="radio"/> การปกครอง เศรษฐกิจ และสังคม ในสมัยธนบุรี | <input type="radio"/> การปกครอง เศรษฐกิจ และสังคม ในสมัยธนบุรี | |
| <input type="radio"/> กรุงรัตนโกสินทร์ตอนต้น | <input type="radio"/> กรุงรัตนโกสินทร์ตอนต้น | |
| <input type="radio"/> การปกครอง เศรษฐกิจ และสังคม ในสมัยกรุงธนบุรี | <input type="radio"/> การปกครอง เศรษฐกิจ และสังคม ในสมัยกรุงธนบุรี | |
| <input type="radio"/> กรุงรัตนโกสินทร์ตอนต้น | <input type="radio"/> กรุงรัตนโกสินทร์ตอนต้น | |
| <input checked="" type="radio"/> โปรแกรมสื่อมัลติมีเดียทักษะด้านพุทธศาสนา | <input checked="" type="radio"/> โปรแกรมสื่อมัลติมีเดียทักษะด้านพุทธศาสนา | ส่วนถูกต้อง |
| <input type="radio"/> เป็น Graphic ในรูปแบบ Interactive Full option | <input type="radio"/> เป็น Graphic ในรูปแบบ Interactive Full option | |
| <input type="radio"/> มีภาพ Animation ประกอบทุกขั้นตอนทำให้น่าสนใจและง่ายต่อการเรียนรู้ | <input type="radio"/> มีภาพ Animation ประกอบทุกขั้นตอนทำให้น่าสนใจและง่ายต่อการเรียนรู้ | |
| <input type="radio"/> เนื้อเรื่องสำคัญจะเป็นภาพยนตร์การ์ตูน ทำให้เกิดแรงจูงใจในการเรียนรู้ | <input type="radio"/> เนื้อเรื่องสำคัญจะเป็นภาพยนตร์การ์ตูน ทำให้เกิดแรงจูงใจในการเรียนรู้ | ส่วนถูกต้อง |
| <input type="radio"/> มีเนื้อหาการเรียนการสอนเกี่ยวกับพระพุทธศาสนา | <input type="radio"/> มีเนื้อหาการเรียนการสอนเกี่ยวกับพระพุทธศาสนา | (นางสาววิมลพร ประสงค์) ศึกษานิเทศก์ |
| <input type="radio"/> มีเนื้อหาต้านการศอสนเกี่ยวกับภารกิจให้บริสุทธิ์ | <input type="radio"/> มีเนื้อหาต้านการศอสนเกี่ยวกับภารกิจให้บริสุทธิ์ | |
| <input type="radio"/> มีเนื้อหาต้านการศอสนที่เกี่ยวข้องกับการปฏิบัติตัวเมื่ออยู่กับผู้ใหญ่ | <input type="radio"/> มีเนื้อหาต้านการศอสนที่เกี่ยวข้องกับการปฏิบัติตัวเมื่ออยู่กับผู้ใหญ่ | |
| <input type="radio"/> มีเนื้อหาต้านการศอสนเกี่ยวกับประวัติศาสตร์ | <input type="radio"/> มีเนื้อหาต้านการศอสนเกี่ยวกับประวัติศาสตร์ | |
| <input type="radio"/> มีเนื้อหาต้านการศอสนเกี่ยวกับวันสำคัญทางศาสนา | <input type="radio"/> มีเนื้อหาต้านการศอสนเกี่ยวกับวันสำคัญทางศาสนา | |
| <input type="radio"/> มีเนื้อหาต้านการศอสนเกี่ยวกับหลักคำสอนทางพระพุทธศาสนา | <input type="radio"/> มีเนื้อหาต้านการศอสนเกี่ยวกับหลักคำสอนทางพระพุทธศาสนา | |

ตารางเปรียบเทียบคุณสมบัติของ โดย บริษัท พรีดิคแทเบิล เมดิคอล จำกัด

ประกาศองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

เรื่อง ประกาศราคาซื้อจัดซื้อครุภัณฑ์โครงการพัฒนาโรงเรียนற்றพพ (รุ่งเรืองประชาสามัคคี) ให้เป็น Digital-School ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

| รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ตามประกาศ | รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของบริษัท นำเสนอ | การเปรียบเทียบ |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|
| <ul style="list-style-type: none"> โปรแกรมส่งเสริมการเรียนรู้พัฒนาทักษะการอ่านออกเขียนได้ สื่อการสอนเกี่ยวกับปรัชญาของเศรษฐกิจพอเพียง เป็น Graphic ในรูปแบบ Interactive Full option มีภาพ Animation ประกอบทุกขั้นตอนทำให้น่าสนใจและง่ายต่อการเรียนรู้ | <ul style="list-style-type: none"> โปรแกรมส่งเสริมการเรียนรู้พัฒนาทักษะการอ่านออกเขียนได้ สื่อการสอนเกี่ยวกับปรัชญาของเศรษฐกิจพอเพียง เป็น Graphic ในรูปแบบ Interactive Full option มีภาพ Animation ประกอบทุกขั้นตอนทำให้น่าสนใจและง่ายต่อการเรียนรู้ | |
| <ul style="list-style-type: none"> เป็นสื่อการเรียนการสอนในรูปแบบ CAI ที่สอนให้เด็กไทยรู้ถึงภาษาไทยได้อย่างเข้าใจง่าย ต้องมีเนื้อหาการสอนเกี่ยวกับพหุปัญญาไทยทั้ง ๔๔ ตัว | <ul style="list-style-type: none"> เป็นสื่อการเรียนการสอนในรูปแบบ CAI ที่สอนให้เด็กไทยรู้ถึงภาษาไทยได้อย่างเข้าใจง่าย ต้องมีเนื้อหาการสอนเกี่ยวกับพหุปัญญาไทยทั้ง ๔๔ ตัว | |
| <p>๖.๓ ระบบจัดการสื่อการสอน</p> <ul style="list-style-type: none"> เป็นโปรแกรมจัดการในรูปแบบ Stand Alone ใช้งานบนเครื่องคอมพิวเตอร์ เป็นระบบที่เป็นแอปพลิเคชัน (application) มีฟังก์ชันการทำงานผ่านทางโปรแกรมประเภทบราวเซอร์ | <p>๖.๓ ระบบจัดการสื่อการสอน</p> <ul style="list-style-type: none"> เป็นโปรแกรมจัดการในรูปแบบ Stand Alone ใช้งานบนเครื่องคอมพิวเตอร์ เป็นระบบที่เป็นแอปพลิเคชัน (application) มีฟังก์ชันการทำงานผ่านทางโปรแกรมประเภทบราวเซอร์ | ตรงตามประกาศ |
| <ul style="list-style-type: none"> ติดตั้งโปรแกรมระบบทั้งหมดบนเครื่องซีพี หรือโน้ตบุ๊ก เป็นระบบที่สามารถอัปเดตไฟล์อิเล็กทรอนิกส์ Support Web Browser ได้ | <ul style="list-style-type: none"> ติดตั้งโปรแกรมระบบทั้งหมดบนเครื่องซีพี หรือโน้ตบุ๊ก เป็นระบบที่สามารถอัปเดตไฟล์อิเล็กทรอนิกส์ Support Web Browser ได้ | ตรงตามประกาศ |
| <ul style="list-style-type: none"> เป็นระบบที่สามารถทำงานระบบปฏิบัติการ Windows และ Linux หรือเทียบเท่า เป็นระบบที่รองรับและแสดงผลรูปแบบภาษาไทยและภาษาอังกฤษได้ | <ul style="list-style-type: none"> เป็นระบบที่สามารถทำงานระบบปฏิบัติการ Windows และ Linux หรือเทียบเท่า เป็นระบบที่รองรับและแสดงผลรูปแบบภาษาไทยและภาษาอังกฤษได้ | ตรงตามประกาศ |

เอกสารแนบท้ายสัญญาข้อที่... M.V... หน้า ๕๓

ตารางเปรียบเทียบคุณลักษณะ โดย บริษัท พรีดิคเทเบิลมอนด์ จำกัด

ประกาศองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

เรื่อง ประกวดราคาซื้อจัดซื้อครุภัณฑ์โครงการพัฒนาโรงเรียนสหเทพ (รุ่งเรืองประชาสามัคคี) ให้เป็น Digital-School ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

| รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ตามประกาศ | รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะที่บริษัท นำเสนอ | การเปรียบเทียบ |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|
| <ul style="list-style-type: none"> สามารถจัดการแก้ไขข้อผิดพลาดการเปลี่ยนแปลงข้อมูลของสื่อที่จัดการลงในระบบโปรแกรมได้ เพื่อให้สอดคล้องกับเนื้อหาสื่อมากขึ้นได้ สามารถจัดการแก้ไขข้อผิดพลาดตามระดับชั้นวิชาของสื่อต่างๆได้ สามารถจัดการแก้ไขข้อผิดพลาดการเปลี่ยนแปลงข้อมูลอื่นๆ เพื่อให้ผู้เรียนหรือผู้ศึกษาสามารถทราบถึง เรื่องย่อของสื่อต่างๆได้ | <ul style="list-style-type: none"> สามารถจัดการแก้ไขข้อผิดพลาดการเปลี่ยนแปลงข้อมูลของสื่อที่จัดการลงในระบบโปรแกรมได้ เพื่อให้สอดคล้องกับเนื้อหาสื่อมากขึ้นได้ สามารถจัดการแก้ไขข้อผิดพลาดตามระดับชั้นวิชาของสื่อต่างๆได้ สามารถจัดการแก้ไขข้อผิดพลาดการเปลี่ยนแปลงข้อมูลอื่นๆ เพื่อให้ผู้เรียนหรือผู้ศึกษาสามารถทราบถึง เรื่องย่อของสื่อต่างๆได้ | <p>สามารถเปรียบเทียบ</p> |
| <ul style="list-style-type: none"> โปรแกรมทดสอบสำหรับนักเรียน มีหลากหลายรูปแบบให้ฝึกเรียนได้ตลอดทั้ง 24 ชั่วโมง จำนวน 300 ชั่วโมง มีเนื้อหา ๘ วิชา สามารถใช้งานได้กับจอทัชชรีนได้ มีคลังข้อสอบแบบเทคนิค Backend Design ไม่ต่ำกว่า ๑๐,๐๐๐ ชื่อ ทุกวิชาใน ๘ กลุ่มสาระ | <ul style="list-style-type: none"> โปรแกรมทดสอบสำหรับนักเรียน มีหลากหลายรูปแบบให้ฝึกเรียนได้ตลอดทั้ง 24 ชั่วโมง จำนวน 300 ชั่วโมง มีเนื้อหา ๘ วิชา สามารถใช้งานได้กับจอทัชชรีนได้ มีคลังข้อสอบแบบเทคนิค Backend Design ๑๐,๐๐๐ ชื่อ ทุกวิชาใน ๘ กลุ่มสาระ | <p>ตรงตามประกาศ</p> |
| <ul style="list-style-type: none"> สามารถใส่ข้อสอบหรือการบ้านที่ถูกสร้างใหม่เพิ่มเข้าไปในคลังข้อสอบ ทั้งแบบ ปรนัย(ตัวเลือก) อัตนัย (เติมคำ) ถูก-ผิด, จับคู่, อักษรไขว้ (crossword) สามารถทำหรือประเมินในข้อสอบเก่าและข้อสอบใหม่หรือการบ้านได้ สามารถพิมพ์ข้อสอบออกมา เพื่อนำมาทดสอบนักเรียนได้ โดยไม่จำกัดจำนวน | <ul style="list-style-type: none"> สามารถทำหรือประเมินในข้อสอบเก่าและข้อสอบใหม่หรือการบ้านได้ สามารถพิมพ์ข้อสอบออกมา เพื่อนำมาทดสอบนักเรียนได้ โดยไม่จำกัดจำนวน | <p>สามารถเปรียบเทียบ</p> |

Signature

Signature

ตารางเปรียบเทียบคุณลักษณะ โดย บริษัท พรีดิคเทเบิลแมนด์ จำกัด

ประกาศองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

เรื่อง ประกาศราคาซื้อจัดซื้อครุภัณฑ์โครงการพัฒนาโรงเรียนพรหมพิราม (รุ่งเรืองประชาสามัคคี) วิทยวิถีประกาศราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ตามประกาศ

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะที่บริษัท นำเสนอ

การเปรียบเทียบ

| | | |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| <ul style="list-style-type: none"> ○ ไปกรมสร้างข้อสอบและออกการบ้านตามเทคนิค Backward Design | <ul style="list-style-type: none"> ○ ไปกรมสร้างข้อสอบและออกการบ้านตามเทคนิค Backward Design | |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|

| | | |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| <ul style="list-style-type: none"> ○ สามารถสร้างข้อสอบใหม่หรือการบ้านตามเทคนิค Backward Design ได้ทุกวิชาและไม่จำกัดจำนวน | <ul style="list-style-type: none"> ○ สามารถสร้างข้อสอบใหม่หรือการบ้านตามเทคนิค Backward Design ได้ทุกวิชาและไม่จำกัดจำนวน | |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|

| | | |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| <ul style="list-style-type: none"> ○ สามารถพิมพ์ข้อสอบออกมา เพื่อนำมาทดสอบนักเรียนโดยอัตโนมัติอย่างชัดเจน | <ul style="list-style-type: none"> ○ สามารถพิมพ์ข้อสอบลงในข้อสอบเก่าและข้อสอบใหม่หรือการบ้านได้อย่างชัดเจน | |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|

| | | |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| <ul style="list-style-type: none"> ○ สามารถพิมพ์ข้อสอบออกมา เพื่อนำมาทดสอบนักเรียนโดยอัตโนมัติจำนวน | <ul style="list-style-type: none"> ○ สามารถพิมพ์ข้อสอบออกมา เพื่อนำมาทดสอบนักเรียนโดยอัตโนมัติจำนวน | |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|

| | | |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| <p>๗. กล้องคอนเฟอร์เรนซ์</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ เป็นกล้องชนิดพีซีไฟฟัส | <p>๗. กล้องคอนเฟอร์เรนซ์</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ เป็นกล้องชนิดพีซีไฟฟัส | ตรงตามประกาศ |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|

| | | |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|--|
| <ul style="list-style-type: none"> ○ มีความละเอียดไม่น้อยกว่า ๒ ล้านพิกเซล | <ul style="list-style-type: none"> ○ มีความละเอียด ๒ ล้านพิกเซล | |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|--|

| | | |
|-----------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|--|
| <ul style="list-style-type: none"> ○ สามารถเชื่อมต่อผ่าน USB | <ul style="list-style-type: none"> ○ สามารถเชื่อมต่อผ่าน USB | |
|-----------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|--|

| | | |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| <ul style="list-style-type: none"> ○ รองรับการทำงานบนระบบปฏิบัติการ Windows ได้ | <ul style="list-style-type: none"> ○ รองรับการทำงานบนระบบปฏิบัติการ Windows ได้ | ตรงตามประกาศ |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|

| | | |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| <ul style="list-style-type: none"> ○ เป็นเครื่องเสียงแบบที่ใส่ลำโพงและกำลังขยายในตัว | <ul style="list-style-type: none"> ○ เป็นเครื่องเสียงแบบที่มีลำโพงและกำลังขยายในตัว | ตรงตามประกาศ |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|

| | | |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| <ul style="list-style-type: none"> ○ มีไมโครโฟนไร้สายติดตั้งมาพร้อมการใช้งาน | <ul style="list-style-type: none"> ○ มีไมโครโฟนไร้สายติดตั้งมาพร้อมการใช้งาน | |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|--|

| | | |
|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|--|
| <ul style="list-style-type: none"> ○ ลำโพงมีขนาดไม่น้อยกว่า ๑๐ นิ้ว | <ul style="list-style-type: none"> ○ ลำโพงมีขนาด ๑๕ นิ้ว | |
|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|--|

| | | |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| <ul style="list-style-type: none"> ○ รองรับการเชื่อมต่อเสียงจากอุปกรณ์ต่างๆ ได้อย่างสะดวก | <ul style="list-style-type: none"> ○ รองรับการเชื่อมต่อเสียงจากอุปกรณ์ต่างๆ ได้อย่างสะดวก | |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|

| | | |
|---------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|--|
| <ul style="list-style-type: none"> ○ สามารถเปิดไฟล์เสียง USB ได้ | <ul style="list-style-type: none"> ○ สามารถเปิดไฟล์เสียง USB ได้ | |
|---------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|--|

เอกสารแนบท้ายสัญญาข้อที่.....พ.ย..... หน้า.....๕๕

Signature

PREDICTABLE MIND COLTD
 บริษัท พรีดิคเทเบิลแมนด์ จำกัด

ตารางเปรียบเทียบคุณลักษณะ โดย บริษัท พรีดิคเทเบิลเมด จำกัด

ประกาศองค์การบริการส่วนจังหวัดสระบุรี

เรื่อง ประกาศราคาซื้อจัดซื้อครุภัณฑ์โครงการพัฒนาโรงเรียนเทพ (รุ่งเรืองประชาสามัคคี) ให้เป็น Digital School ด้วยวิธีประกาศราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

| รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ตามประกาศ | รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะที่บริษัท นำเสนอ | การเปรียบเทียบ |
|-------------------------------------------|-------------------------------------------|----------------|
| ๘. ขนาดกระดาษดำ | ๘. ขนาดกระดาษดำ | ตรงตามประกาศ |
| ○ เป็นขนาดสำหรับระบบกระดาษดำได้ | ○ เป็นขนาดสำหรับระบบกระดาษดำได้ | |
| ○ วัสดุเป็นเหล็กหรือตีกว่า | ○ วัสดุเป็นเหล็กหรือตีกว่า | |
| ○ รองรับน้ำหนักได้ไม่น้อยกว่า ๘๐ กิโลกรัม | ○ รองรับน้ำหนักได้ ๑๒๐ กิโลกรัม | |
| ○ รองรับการยึดติดกับผนังได้ | ○ รองรับการยึดติดกับผนังได้ | |
| ๑๐. ไมโครโพรไฟล์สาย | ๑๐. ไมโครโพรไฟล์สาย | ตรงตามประกาศ |
| ○ เป็นไมโครโพรไฟล์ชนิดบิสซูธ | ○ เป็นไมโครโพรไฟล์ชนิดบิสซูธ | |
| ○ มีลักษณะเป็นแผงขนาดเหล็กสี่เหลี่ยมปากกา | ○ มีลักษณะเป็นแผงขนาดเหล็กสี่เหลี่ยมปากกา | |
| ○ สามารถเหน็บติดกับสื่อได้ | ○ สามารถเหน็บติดกับสื่อได้ | |
| ○ มีสายสำหรับเชื่อมกับข้อมือ | ○ มีสายสำหรับเชื่อมกับข้อมือ | |
| ○ มีแบบพิมพ์ชาร์จไฟผ่าน USB ได้ | ○ มีแบบพิมพ์ชาร์จไฟผ่าน USB ได้ | |
| ○ มีสวิตช์พอบเตอร์ในตัว | ○ มีสวิตช์พอบเตอร์ในตัว | |

Signature

PREDICTABLE MED CO., LTD.

สำนักงานผู้ซื้อ

Signature

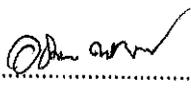
(นางสาวอัมพร ประชาชน)
 นักวิชาการพัสดุชำนาญการ

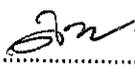
ใบเสนอราคาซื้อด้วยวิธีการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์
(e-bidding) และปริมาณงานแนบท้ายสัญญาซื้อขาย เลขที่ ๓๘ /๒๕๖๗
ลงวันที่ ๓ กรกฎาคม ๒๕๖๗ จำนวน ๔ หน้า

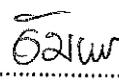
ลงชื่อ..........ผู้ซื้อ
(.....นายรณกฤต อัดละสัมปณณะ.....)

รองนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัด ปฏิบัติราชการแทน
นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

PREDICTABLE MED CO.,LTD.

ลงชื่อ..........ผู้ขาย
(.....นายอริศกิตติ ทรัพย์ทวีพร.....)
กรรมการผู้จัดการ

ลงชื่อ..........พยาน
(.....นางละอองดาว บำรุงญาติ.....)
นักบริหารงานการคลัง ระดับต้น

ลงชื่อ..........พยาน
(.....นางสาวอัมพร ประชาชน.....)
นักวิชาการพัสดุปฏิบัติการ

ใบเสนอราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เรียน หัวหน้าหน่วยงานของรัฐ

- ข้าพเจ้า บริษัท พีริติกเทเบิลเมต จำกัด เลขที่ ๕๔/๑ ซอย ซอยพัฒนาการ ๔๔ถนน พัฒนาการ แขวง สวนหลวงเขต สวนหลวงจังหวัด กรุงเทพมหานคร รหัสไปรษณีย์ ๑๐๒๕๐ โทรศัพท์ ๐๒-๓๒๓๓๔๓๔ โดย นาย อธิศกิตติ ทรัพย์ทวีพร ผู้ลงนามข้างท้ายนี้ ได้พิจารณาเงื่อนไขต่าง ๆ ในเอกสารซื้อด้วยวิธีประกวดราคา อิเล็กทรอนิกส์ และเอกสารเพิ่มเติม (ถ้ามี) เลขที่ ๑๓/๒๕๖๗ โดยตลอดและยอมรับข้อกำหนดและเงื่อนไขนั้นแล้ว รวมทั้งรับรองว่าข้าพเจ้าเป็นผู้มีคุณสมบัติครบถ้วนตามที่กำหนดและไม่เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐ
- ข้าพเจ้าขอเสนอรายการพัสดุ รวมทั้งบริการ ซึ่งกำหนดไว้ในเอกสารซื้อด้วยวิธีประกวดราคา อิเล็กทรอนิกส์ ดังต่อไปนี้

| ลำดับ ที่ | รายการ | ราคาต่อ หน่วย | จำนวน | รวมเป็นเงิน (บาท) | กำหนดส่ง มอบ |
|---------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|-----------|----------------------|-----------------|
| ๑ | จัดซื้อครุภัณฑ์โครงการพัฒนา โรงเรียนเทพ (รุ่งเรืองประชา สามัคคี) ให้เป็น Digital-School | - | ๑ โครงการ | ๕,๖๘๘,๐๐๐.๐๐ | ๖๐ |
| รวมเป็นเงินทั้งสิ้น | | | | ๕,๖๘๘,๐๐๐.๐๐ | |

(ห้าล้านหกแสนแปดหมื่นแปดพันบาทถ้วน) ซึ่งเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่มรวมทั้งภาษีอากรอื่น และค่าใช้จ่ายที่ส่งมอบแล้ว

๓. ข้าพเจ้าจะยื่นคำเสนอราคานี้เป็นระยะเวลา ๒๕๐ วัน ตั้งแต่วันยื่นข้อเสนอ และ องค์การบริหาร ส่วนจังหวัดสระบุรี อาจรับคำเสนอนี้ ณ เวลาใดก็ได้ก่อนที่จะครบกำหนดระยะเวลาดังกล่าว หรือระยะเวลาที่ได้ยึด ออกไปตามเหตุผลอันสมควรที่ องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ร้องขอ

๔. ข้าพเจ้ารับรองว่าจะส่งมอบงานซื้อตามเงื่อนไขที่เอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์กำหนดไว้

๕. ในกรณีที่ข้าพเจ้าได้รับการพิจารณาให้เป็นผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ข้าพเจ้า รับรองที่จะ

๕.๑ ทำสัญญาตามแบบสัญญาซื้อขายแนบท้ายเอกสารซื้อด้วยวิธีประกวดราคา อิเล็กทรอนิกส์ หรือตามที่สำนักอัยการสูงสุดได้แก้ไขเพิ่มเติมแล้ว กับ องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับหนังสือให้ไปทำสัญญา

๕.๒ มอบหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญา ตามที่ระบุไว้ในข้อ ๗ ของเอกสารซื้อด้วยวิธี ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ให้แก่ องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ขณะที่ได้ลงนามในสัญญาเป็นจำนวนร้อยละ ๕.๐๐ ของราคาตามสัญญาที่ได้ระบุไว้ในใบเสนอราคานี้ เพื่อเป็นหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาโดยถูกต้องและ ครบถ้วน



(นางสาวอัมพร ประชาชน)

นักวิชาการพัสดุปฏิบัติการ

หากข้าพเจ้าไม่ปฏิบัติตามให้ครบถ้วนตามที่ระบุไว้ในข้อ ๕.๑ และ/หรือข้อ ๕.๒ ดังกล่าวข้างต้น ข้าพเจ้ายอมให้ องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ริบหลักประกันการเสนอราคาหรือเรียกร้องจากผู้ออกหนังสือ คำประกัน ข้าพเจ้ายอมชดใช้ค่าเสียหายใด ๆ ที่อาจมีแก่ องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี และ องค์การบริหารส่วน จังหวัดสระบุรี มีสิทธิจะให้ผู้อื่นขอเสนอรายอื่นเป็นผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้หรือองค์การบริหารส่วน จังหวัดสระบุรี อาจดำเนินการจัดซื้อการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ใหม่ก็ได้

๖. ข้าพเจ้ายอมรับว่า องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ไม่มีความผูกพันที่จะรับคำเสนอนี้ หรือใบ เสนอราคาใด ๆ รวมทั้งไม่ต้องรับผิดชอบในค่าใช้จ่ายใด ๆ อันอาจเกิดขึ้นในการที่ข้าพเจ้าได้เข้ายื่นข้อเสนอครั้งนี้

๗. บรรดาหลักฐานประกอบการพิจารณา เช่น ตัวอย่าง (sample) แคตตาล็อก รายละเอียด คุณลักษณะเฉพาะ (Specifications) พร้อมใบเสนอราคา ซึ่งข้าพเจ้าได้ลงไว้ในระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วย อิเล็กทรอนิกส์ ข้าพเจ้ายินยอมมอบให้ องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ไว้เป็นเอกสารและทรัพย์สินของ องค์การ บริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

สำหรับตัวอย่างที่เหลือหรือไม่ใช้แล้ว ซึ่ง องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ส่งคืนให้ ข้าพเจ้าจะไม่ เรียกร้องค่าเสียหายใด ๆ ที่เกิดขึ้นกับตัวอย่างนั้น

๘. เพื่อเป็นหลักประกันในการปฏิบัติโดยถูกต้อง ตามที่ได้ทำความเข้าใจและตามความผูกพันแห่ง คำเสนอนี้ ข้าพเจ้าขอมอบ ตราพท์ เพื่อเป็นหลักประกันการเสนอราคาเป็นเงินจำนวน ๓๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท มาพร้อม นี้

๙. ข้าพเจ้าได้ตรวจทานตัวเลขและตรวจสอบเอกสารต่าง ๆ ที่ได้ยื่นพร้อมใบเสนอราคานี้โดย ละเอียดแล้ว และเข้าใจดีว่า องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ไม่ต้องรับผิดชอบใด ๆ ในความผิดพลาดหรือตกหล่น

๑๐. ใบเสนอราคานี้ได้ยื่นเสนอโดยบริสุทธิ์ยุติธรรม และปราศจากกมลฉ้อฉล หรือการสมรู้ร่วมคิดกัน โดยไม่ชอบด้วยกฎหมายกับบุคคลใดบุคคลหนึ่ง หรือหลายบุคคล หรือกับห้างหุ้นส่วน บริษัทใด ๆ ที่ได้ยื่นข้อเสนอใน คราวเดียวกัน

เสนอมา ณ วันที่ ๕ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๗ เวลา ๑๑:๕๖:๑๙ น.

(นายอริศกิตติ ทรัพย์ทวีพร)

ผู้มีอำนาจลงนาม หรือ ผู้รับมอบอำนาจ

เลขที่โครงการ ๖๖๐๖๙๔๙๓๗๙๖

ใบเสนอราคาเลขที่ ๖๗๐๖๑๖๐๐๐๔๖๔๓

รหัสอ้างอิง OTP XOUE

เลขประจำตัวผู้เสียภาษี ๐๑๐๕๕๖๐๑๒๔๐๙๔

सानานุกต์อง

อน

(นางสาวอัมพร ประชาพนม)

นักวิชาการพัสดุปฏิบัติการ

บริษัท ปริดิคเทเบิลเมด จำกัด

เลขที่ 54/1 ซอยพัฒนาการ 44 ถนนพัฒนาการ แขวงสวนหลวง เขตสวนหลวง กรุงเทพฯ 10250

เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0105560124094

E-mail: predictablemed@gmail.com โทรศัพท์: 02-3216613 . 092-3526892

ใบเสนอราคา(Quotation)

เลขที่ใบเสนอราคา

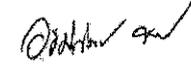
วันที่ 3 กรกฎาคม 2567

เรียน นายกองค้การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี
 หน่วยงาน องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี
 ที่อยู่ 797 ถนนพหลโยธิน ตำบลปากเพรียว
 อำเภอเมืองสระบุรี จังหวัดสระบุรี 18000
 โทรศัพท์ 0-3622-2997

กำหนดยื่นราคา 240 วันนับจากวันเสนอราคา
 กำหนดส่งสินค้า 60 วันนับจากวันทำสัญญา
 การชำระเงิน : 15 วัน
 โทรศัพท์ : 09-2352-6892

| ลำดับ | รายละเอียด | จำนวน (ชุด) | ราคาต่อหน่วย (บาท) | รวมราคาสินค้า (บาท) |
|-------|-------------------------------------|----------------|-----------------------|------------------------|
| 1 | กระดานดำอิเล็กทรอนิกส์ ขนาด 74 นิ้ว | 12 | 360,000.00 | 4,320,000.00 |
| 2 | สื่อการสอนระดับประถมศึกษา | 12 | 23,000.00 | 276,000.00 |
| 3 | สื่อการสอนเสริมทักษะการเรียนรู้ | 12 | 18,000.00 | 216,000.00 |
| 4 | ระบบการจัดการสื่อการสอน | 12 | 20,000.00 | 240,000.00 |
| 5 | โปรแกรมประเมินผลเด็ก | 12 | 19,000.00 | 228,000.00 |
| 6 | กล่องคอนเฟอเรนซ์ | 12 | 6,500.00 | 78,000.00 |
| 7 | ชุดเครื่องขยายเสียง | 12 | 14,500.00 | 174,000.00 |
| 8 | ขาตั้งกระดานดำ | 12 | 6,500.00 | 78,000.00 |
| 9 | ไมโครโฟนไร้สาย | 12 | 6,500.00 | 78,000.00 |

| | | | |
|----------|-----------------------------------|--------------|--------------|
| ตัวอักษร | ห้าล้านหกแสนแปดหมื่นแปดพันบาทถ้วน | ราคาสินค้า | 5,315,887.85 |
| | | Vat 7 % | 372,112.15 |
| | | รวมราคาสูทธิ | 5,688,000.00 |

| | | |
|----------|-----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| จัดทำโดย | อนุมัติสั่งซื้อ _____ | PREDICTABLE MED CO., LTD |
| ตำแหน่ง | ตัวบรรจง (_____) | อนุมัติราคาโดย |
| | ตำแหน่ง _____ | ลงนาม  |
| | | ผู้เสนอราคา พันนพคุณ |



(นางสาวอัมพร ประชาชน)
 นักวิชาการพัสดุปฏิบัติการ