

จดหมายข่าว

คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น

ฉบับที่ 124 | วันที่ 1 - 15 เมษายน 2568

พิธีรดน้ำดำหัวขอพรผู้อาวุโส สืบสานประเพณีวันสงกรานต์ ประจำปี 2568



เมื่อวันที่ 9 เมษายน 2568 คณะวิศวกรรมศาสตร์ มข. จัดพิธีรดน้ำดำหัวขอพรผู้อาวุโส เนื่องในวันสงกรานต์ ประจำปี 2568 เพื่อร่วมสืบสานและอนุรักษ์วัฒนธรรมไทยอันดีงาม โดยกิจกรรมได้จัดให้มีการรดน้ำดำหัวแก่ผู้อาวุโส เพื่อแสดงความเคารพและขอพรในวาระปีใหม่ไทย **อ่านต่อหน้า 3**

ค่ายเยาวชนวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ ครั้งที่ 20 (CESCA20)



สาขาวิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ คณะวิศวกรรมศาสตร์ มข. จัดค่ายเยาวชนวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ ครั้งที่ 20 (CESCa20) ระหว่างวันที่ 1 - 4 เมษายน 2568 โดยเปิดโอกาสให้น้อง ๆ นักเรียนระดับมัธยมศึกษาที่สนใจในสายวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ ได้เข้าร่วมกิจกรรมอย่างใกล้ชิดกับพี่ ๆ ทีมงานและคณาจารย์ผู้เชี่ยวชาญ **อ่านต่อหน้า 4**



คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น ระดมทุนจัดทำเสื้อเกราะกันกระสุนจากเส้นใยกล้วย ส่งมอบแก่เจ้าหน้าที่ปฏิบัติงานในพื้นที่เสี่ยงภัย

จากการนำทรัพยากรธรรมชาติ มาสร้างเป็นเศรษฐกิจด้วยการเอากัญชามาผลิตนวัตกรรมเสื้อเกราะกันกระสุนที่มีราคาถูก และใช้งานได้จริง ทดสอบในการยิงจริง ๆ ซึ่งเป็นผลงานวิจัยชิ้นใหม่ของ ผศ.ดร.พนมกร ขวของ อาจารย์ภาควิชาวิศวกรรมเคมี คณะวิศวกรรมศาสตร์ มข. ได้พัฒนาเสื้อเกราะกันกระสุนจากกัญชากับพลาสติก ซึ่งวัสดุมีกรดเพชช ที่สามารถเอามาทำเสื้อเกราะได้ เส้นใยกัญชามีความเหนียวค่อนข้างมาก แต่จะเปราะแตกเมื่อผสมกับเรซิน จะมีความแข็งแรงค่อนข้างสูงเหมือนเหล็ก ส่วนตัวฟิโที่ ที่ใช้ข้างหลังจะมีความพิเศษคือยึดก่อนขาด รับการกระจายของแรงได้ แล้วเมื่อนำมาทักทอเป็นแผ่นประกบเป็นชิ้นหลังก็จะกระจายได้ดี แผ่นแรกทำลายหัวกระสุน หยุดหัวกระสุนชะลอหัวกระสุน ส่วนตัวฟิโที่ เป็นตัวกระจายแรงไปทั่วแผ่น การใช้เส้นใยกัญชงในการผลิตเกราะกันกระสุนเป็นแนวคิดที่มีศักยภาพสูง **อ่านต่อหน้า 2**

สารคดี
ศ.ดร.รัชพล สันติวรากร



คณะวิศวกรรมศาสตร์ ขอเชิญร่วมบริจาคสมทบทุนผลิต

ชุดเกราะกันกระสุน จากกัญชง

เพื่อส่งมอบแก่เจ้าหน้าที่
ที่ปฏิบัติหน้าที่เสี่ยงอันตราย
ตามแนวชายแดน
และเจ้าหน้าที่ที่ขาดแคลน
อุปกรณ์ป้องกัน

จำนวน 100 ชุด
ชุดละชุด 8000 บาท
(หากได้รับตามจำนวน จะได้รับบริจาคทันที)

สามารถบริจาคได้ที่
เลขบัญชี 661-9-22116-5 (ธนาคารกรุงไทย)
ชื่อบัญชี มูลนิธิเพื่อการพัฒนามหาวิทยาลัยขอนแก่น
สำนักงานสาขาคณะวิศวกรรมศาสตร์

ผู้บริจาคสามารถส่งสลิปการโอนเงิน เพื่อแจ้งใบเสร็จในการลดหย่อนภาษีได้

สามารถใช้ลดหย่อนภาษี 1 เท่า



เนื่องจากคุณสมบัติของเส้นใยมีความแข็งแรง และน้ำหนักเบา ผู้ใช้งาน
จะมีความคล่องตัว แล้วก็ป้องกันกระสุนได้ รวมทั้งรอยยุบตัวก็ไม่เกิน
มาตรฐาน 4.4 ซม. เพราะถ้ายุบตัวมากจะส่งผลกระทบต่อร่างกาย ที่อาจจะซีโครง
หัก ปวด ม้าม ช้ำใน ที่ต้องพักรักษาตัวนาน ซึ่งข้อดีของเสื้อเกราะกัน
กระสุนชิ้นนี้ จะไม่มีผลกระทบเหล่านี้ เพราะเสื้อเกราะจากใยกัญชงและ
พลาสติก ที่ทีมวิจัยทำขึ้นมาสำเร็จนั้น จากการทดลองตามมาตรฐานนั้น
สามารถป้องกันผลกระทบเหล่านี้ได้

บัดนี้ เพื่อส่งต่อความปลอดภัยให้กับเจ้าหน้าที่ ที่ปฏิบัติงานในพื้นที่เสี่ยง
ภัย และเพื่อเป็นประโยชน์ต่อสังคม คณะวิศวกรรมศาสตร์ มข. ได้รับการ
ติดต่อจากหลายหน่วยงาน เพื่อขอรับเสื้อเกราะกันกระสุน แต่เนื่องจาก
หลายหน่วยงาน ขาดงบประมาณ คณะวิศวกรรมศาสตร์ จึงเปิดระดมทุน
เพื่อผลิตเสื้อเกราะกันกระสุน จำนวน 100 ชุดๆ ละ 8,000 บาท รวมเป็น
เงินทั้งสิ้น 800,000 บาท โดยทุกท่านสามารถช่วยเหลือสังคมเพื่อเป็น
ประโยชน์ต่อสร้างขวัญกำลังใจและความมั่นใจปลอดภัยให้กับตำรวจทหาร
หรือฝ่ายปกครองที่ทำงานอันตราย และพื้นที่ชายแดน และถือเป็นการนำ
นวัตกรรมไปใช้ประโยชน์เพื่อสังคมอย่างแท้จริง เมื่อยอดบริจาคครบ ตาม
เป้าหมาย 100 ชุดแล้ว ทางคณะวิศวกรรมศาสตร์ จะดำเนินการจัดทำ
และส่งมอบให้กับผู้ปฏิบัติหน้าที่เสี่ยงอันตรายโดยเร็วที่สุด โดยผู้มีจิต
ศรัทธาสาร่วมบริจาค เพื่อสนับสนุนโครงการนี้ได้ โดยทุกการบริจาค
จะนำไปสู่การสร้างความปลอดภัยให้กับผู้พิทักษ์สันติสุขของประเทศไทย ซึ่ง
บริจาคได้ที่เลขที่บัญชี 661-9-22116-5 (ธนาคารกรุงไทย) ชื่อบัญชี มูลนิธิ
เพื่อการพัฒนามหาวิทยาลัยขอนแก่น โดยเงินบริจาคสามารถใช้ลดหย่อน
ภาษีได้ 1 เท่า

**ร่วมเป็นส่วนหนึ่งในการนำนวัตกรรมไทย สร้างประโยชน์
เพื่อสังคม ร่วมส่งต่อความปลอดภัยให้เจ้าหน้าที่ด่านหน้า**





กิจกรรม ณ คณะวิศวกรรมศาสตร์



ภาพกิจกรรมพิธีรดน้ำดำหัวขอพรผู้อาวุโส สืบสานประเพณีวันสงกรานต์ ประจำปี 2568



กิจกรรมเข้าร่วมกับมหาวิทยาลัยขอนแก่น



เมื่อวันที่ 9 เมษายน 2568 คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น จัดพิธีรดน้ำดำหัวขอพรผู้อาวุโส เนื่องในวันสงกรานต์ ประจำปี 2568 ตอนเช้า ณ โถงชั้น 1 ตึกเพียรวิจิตร และในช่วงบ่ายผู้บริหารและบุคลากรคณะฯ ได้เข้าร่วมงานบุญเดือน 5 แห่งพุทธบูชาสมมาอาวุโส ประจำปี 2568 ณ อาคารพุทธศิลป์ ริมบึงสีฐาน มหาวิทยาลัยขอนแก่น เพื่อเสริมสร้างสิริมงคลให้กับชีวิตและการทำงาน ตลอดจนสร้างความสัมพันธ์อันดีในองค์กร



ค่ายเยาวชน วิศวกรรมคอมพิวเตอร์

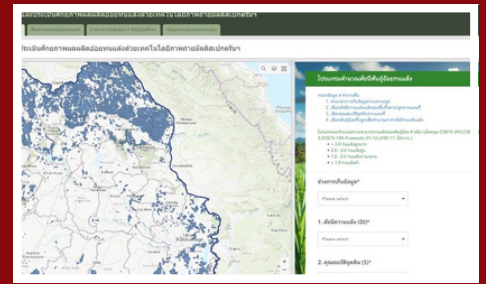
“ครั้งที่ 20 (CESCA20)”

ภายในค่าย CESCA20 น้อง ๆ จะได้รับประสบการณ์การเรียนรู้ ทั้งภาคทฤษฎีและปฏิบัติในหัวข้อที่เกี่ยวข้องกับสาขาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ ได้สัมผัสบรรยากาศการทำโปรเจกต์จริง ฝึกทักษะการทำงานเป็นทีม พร้อมทั้งร่วมกิจกรรมสร้างสรรค์ สนุกสนาน และสร้างแรงบันดาลใจที่สำคัญสำหรับก้าวแรกในสายอาชีพวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ ค่ายนี้เหมาะอย่างยิ่งสำหรับน้อง ๆ ที่ใฝ่ฝันอยากศึกษาต่อหรือทำงานในสายงานวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ มุ่งเน้นการพัฒนาศักยภาพและความสามารถ ผ่านการเรียนรู้และลงมือปฏิบัติด้วยตนเอง ท่ามกลางบรรยากาศเป็นกันเอง และการดูแลอย่างอบอุ่นจากรุ่นพี่และคณาจารย์



อาจารย์คณะวิศวกรรมศาสตร์ มว. ถ่ายทอดองค์ความรู้เทคโนโลยีภาพถ่ายมัลติสเปกตรัม

ศ.ดร.วนิดา แก่นอากาศ อาจารย์ประจำสาขาวิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ และ รศ.ดร.ศุภสิทธิ คนใหญ่ อาจารย์ประจำสาขาวิชาวิศวกรรมเกษตร นำทีมวิจัยร่วมกับศูนย์ปฏิบัติการเมืองอัจฉริยะ (SCOPC) ถ่ายทอดองค์ความรู้เทคโนโลยีภาพถ่ายมัลติสเปกตรัม พร้อมระบบสารสนเทศอ้อยทนนแล้ง ให้กับเกษตรกรและภาคอุตสาหกรรมอ้อยน้ำตาล การใช้นี้ช่วยให้สามารถประเมินศักยภาพพื้นที่อ้อยได้แม่นยำ เชื่อมโยงข้อมูลภาคสนาม เพื่อบริหารจัดการในสภาพภูมิอากาศที่เปลี่ยนแปลงได้อย่างมีประสิทธิภาพ โดย สำนักงานคณะกรรมการอ้อยและน้ำตาลทราย ต้องการเพิ่มมูลค่า และประเมินศักยภาพผลผลิตอ้อยทนนแล้งด้วยเทคโนโลยีภาพถ่ายมัลติสเปกตรัมผ่านระบบสารสนเทศ



โดยเมื่อวันพฤหัสบดี ที่ 20 มีนาคม 2568 ทางมหาวิทยาลัยขอนแก่น ได้จัดอบรมเผยแพร่องค์ความรู้ ณ ศูนย์ส่งเสริมอุตสาหกรรมอ้อยและน้ำตาลทรายภาคที่ 4 จังหวัดอุดรธานี โดยผู้เชี่ยวชาญจากคณะวิศวกรรมศาสตร์ และศูนย์ปฏิบัติการเมืองอัจฉริยะ มหาวิทยาลัยขอนแก่น (SMART CITY OPERATION CENTER: SCOPC) โดย ศ.ดร.วนิดา แก่นอากาศ และ รศ.ดร. ศุภสิทธิ คนใหญ่ ได้กล่าวว่า การใช้นี้ช่วยให้สามารถประเมินศักยภาพการทนแล้งของพื้นที่อ้อย การใช้เกณฑ์อ้อยทนนแล้ง และการเข้าถึงแพลตฟอร์มอ้อยทนนแล้งพร้อมทั้งเชื่อมโยงฐานข้อมูล ซึ่งมีผู้เข้าร่วมเป็นเกษตรกรชาวไร่อ้อย โรงงานน้ำตาล และผู้ที่เกี่ยวข้อง ทั้งหมด 67 ราย ที่สามารถนำองค์ความรู้ดังกล่าว ไปใช้ในการบริหารจัดการการปลูกอ้อยทนนแล้งในสภาพภูมิอากาศที่เปลี่ยนแปลงในปัจจุบันได้

สาขาวิชาวิศวกรรมโยธา

จัดแข่งขันรอบคัดเลือก

“Construction Innovation Challenge III 2025”

เมื่อวันที่ 8 เมษายน 2568 สาขาวิชาวิศวกรรมโยธา คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น จัดแข่งขันรอบคัดเลือก “CONSTRUCTION INNOVATION CHALLENGE III 2025” โดยบริษัท สเตคอน กรุ๊ป จำกัด (มหาชน) และกลุ่มบริษัท เพื่อเปิดเวทีให้นักศึกษาได้แสดงศักยภาพทางความคิดสร้างสรรค์ด้านนวัตกรรมการก่อสร้าง โดยมี รศ.ดร.รัชพล สันติวรากร คณบดี กล่าวต้อนรับและขอบคุณ คณะผู้บริหารบริษัท สเตคอน กรุ๊ป จำกัด (มหาชน) ที่ให้การสนับสนุนกิจกรรมครั้งนี้ ตลอดจน นายเสรีชัย ชาญวิรุณกุล ที่ปรึกษาประธานเจ้าหน้าที่บริหารกลุ่ม ชี้แจงถึงวัตถุประสงค์ของโครงการและเปิดการแข่งขัน



ปีนี้มีทีมนักศึกษาเข้าร่วม 4 ทีมแต่ละทีมนำเสนอโครงการนวัตกรรมที่น่าสนใจ ได้แก่

1 ทีม SYNERGY
อุปกรณ์ตรวจสอบความอัดแน่นของดินด้วยคลื่นเฉือน

2 ทีม NEXTGEN MASONRY
อิฐ-ล็อก

3 ทีม ปูแม็กฟาร์มมัน(สำหรับ)
คอนกรีตรรรมชาติ

4 ทีม วังนะวังนะวังนะแอมทาไร
ระบบช่วยบริหารการจัดสรรแบบเหล็ก

การแข่งขัน CONSTRUCTION INNOVATION CHALLENGE ถือเป็นเวทีสำคัญที่เปิดโอกาสแก่นักศึกษาในการแสดงความคิดสร้างสรรค์ ตอบโจทย์ความต้องการด้านเทคโนโลยีและนวัตกรรมของภาคอุตสาหกรรมก่อสร้าง เพื่อยกระดับมาตรฐานและเพิ่มศักยภาพการแข่งขันของวงการก่อสร้างไทยในอนาคต



รศ.ดร.ณัฐพงษ์ อารีมิตร ให้ความรู้เรื่อง "แผ่นดินไหว" ผ่าน KKU Podcast Ep.9 หลังเหตุการณ์แผ่นดินไหว 28 มีนาคม 2568

จากเหตุการณ์แผ่นดินไหว เมื่อวันที่ 28 มีนาคม 2568 ที่ส่งผลกระทบต่อหลายพื้นที่ของประเทศไทย โดยเฉพาะในเขตกรุงเทพมหานคร และจังหวัดใกล้เคียง ทำให้เกิดความตื่นตระหนก และข้อสงสัยมากมายในสังคม เกี่ยวกับความรุนแรงของแผ่นดินไหวและความถี่ในการเกิดเหตุ **มหาวิทยาลัยขอนแก่น โดย คณะวิศวกรรมศาสตร์ เล็งเห็นถึงความสำคัญในการสร้างความเข้าใจที่ถูกต้องแก่ประชาชนจึงได้เชิญ รศ.ดร. ณัฐพงษ์ อารีมิตร รองคณบดีฝ่ายวิชาการ คณะวิศวกรรมศาสตร์ มข.** ผู้เชี่ยวชาญด้านวิศวกรรมโครงสร้างและแผ่นดินไหว มาร่วมให้ข้อมูลและแลกเปลี่ยนองค์ความรู้ผ่านรายการ KKU PODCAST ตอนที่ 9 เมื่อวันที่ 4 เมษายน 2568 ที่ผ่านมา

ในรายการ **รศ.ดร.ณัฐพงษ์** อธิบายถึงสาเหตุของการเกิดแผ่นดินไหวระดับความรุนแรงที่อาจส่งผลต่อโครงสร้างพื้นฐานของไทย ความถี่ในการเกิด



แผ่นดินไหวในแต่ละภูมิภาค และความจำเป็นในการเตรียมความพร้อมของประชาชน เช่น การซ้อมแผนรับมือเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน การหลบภัยอย่างถูกวิธี และการดูแลตนเองในช่วงสถานการณ์ไม่ปกติ เพื่อลดความสูญเสียที่อาจเกิดขึ้น

เนื้อหาทั้งหมดถ่ายทอดในรูปแบบที่เข้าใจง่าย เหมาะสำหรับประชาชนทั่วไป นักเรียน นักศึกษา และผู้สนใจสามารถรับชมและรับฟังได้ทางช่อง KKU PODCAST EP.9 ทาง YOUTUBE

ฉบับที่ 124 วันที่ 1-15 เมษายน 2568

สารคนบด

คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น

วิศวะ มข. ระดมทุน จัดทำเสื้อเกราะกันกระสุนจากเส้นใยกล้วย ส่งมอบแก่เจ้าหน้าที่ปฏิบัติงานในพื้นที่เสี่ยงภัย

จากการนำทรัพยากรธรรมชาติ มาสร้างเป็นเศรษฐกิจด้วยการเอากัญชง มาผลิตนวัตกรรมเสื้อเกราะกันกระสุนที่มีราคาถูก และใช้งานได้จริง ทดสอบ ในการยิงจริงๆ ซึ่งเป็นผลงานวิจัยชิ้นใหม่ของ ผศ.ดร.พนมกร ขวของ อาจารย์ภาควิชาวิศวกรรมเคมี คณะวิศวกรรมศาสตร์ มข. ได้พัฒนาเสื้อ เกราะกันกระสุนจากกัญชงกับพลาสติก ซึ่งวัสดุมีกรดเพชร ที่สามารถเอามา ทำเสื้อเกราะได้ เส้นใยกล้วยมีความเหนียวค่อนข้างมาก แต่จะเปราะแต่เมื่อ ผสมกับเรซิน จะมีความแข็งแรงค่อนข้างสูงเหมือนเหล็ก ส่วนตัวพียูที ที่ใช้ ข้างหลังจะมีความพิเศษคือยืดก่อนขาด รับการกระจายของแรงได้ แล้วเมื่อ นำมาทักทอเป็นแผ่นประกบเป็นชิ้นหลังก็จะกระจายได้ดี แผ่นแรกทำลายหัว กระสุน หยุดหัวกระสุนชะลอหัวกระสุน ส่วนตัวพียูที เป็นตัวกระจายแรงไปทั่ว แผ่น การใช้เส้นใยกล้วยในการผลิตเกราะกันกระสุนเป็นแนวคิดที่มีศักยภาพ สูง เนื่องจากคุณสมบัติของเส้นใยมีความแข็งแรงและน้ำหนักเบา ผู้ใช้งานจะ มีความคล่องตัว แล้วก็ป้องกันกระสุนได้รวมทั้งรอยยุบตัวก็ไม่เกินมาตรฐาน 4.4 ซม. เพราะถ้ายุบตัวมาก จะส่งผลต่อร่างกาย ที่อาจจะซีโครงหัก



รศ.ดร.รัชพล สันติวรากร
คนบด

คณะวิศวกรรมศาสตร์ ขอเชิญร่วมบริจาคสมทบทุนผลิต

ชุดเกราะกันกระสุน จากกัญชง

เพื่อส่งมอบแก่เจ้าหน้าที่
ที่ปฏิบัติงานที่เสี่ยงอันตราย
ตามแนวชายแดน
และเจ้าหน้าที่ที่ขาดแคลน
อุปกรณ์ป้องกัน

จำนวน 100 ชุด
ชุดละชุด 8000 บาท
(หากได้ครบตามจำนวน จะได้รับบริจาคทันที)

สามารถบริจาคได้ที่
เลขบัญชี 661-9-22116-5 (ธนาคารกรุงไทย)
ชื่อบัญชี มูลนิธิเพื่อการพัฒนามหาวิทยาลัยขอนแก่น
สำนักงานสาขา คณะวิศวกรรมศาสตร์

ผู้บริจาคสามารถส่งสลิปการโอนเงิน Line เพื่อแจ้งให้เสร็จในการลงบงกชได้

สามารถใช้ลดหย่อนภาษี 1 เท่า



ปอด ม้าม หัวใจ ที่ต้องพักรักษาตัวนาน ซึ่งข้อดีของเสื้อเกราะกันกระสุนชิ้นนี้จะไม่มีผลกระทบเหล่านี้ เพราะเสื้อเกราะจาก ใยกล้วยและพลาสติก ที่ทีมวิจัยทำขึ้นมาสำเร็จนั้น จากการทดลองตามมาตรฐานนั้น สามารถป้องกันผลกระทบเหล่านี้ ได้ บัดนี้เพื่อส่งต่อความปลอดภัยให้กับเจ้าหน้าที่ที่ปฏิบัติงานในพื้นที่เสี่ยงภัย และเพื่อเป็นประโยชน์ต่อสังคม

คณะวิศวกรรมศาสตร์ มข. ได้รับการติดต่อจากหลายหน่วยงานเพื่อขอรับเสื้อเกราะกันกระสุน แต่เนื่องจากหลายหน่วย งานขาดงบประมาณ คณะฯ จึงเปิดระดมทุน เพื่อผลิตเสื้อเกราะกันกระสุน จำนวน 100 ชุดๆละ 8,000 บาท รวมเป็น เงินทั้งสิ้น 800,000 บาท

โดยทุกท่านสามารถช่วยเหลือสังคมเพื่อเป็นประโยชน์ต่อสร้างขวัญกำลังใจและความมั่นใจปลอดภัยให้กับตำรวจทหาร หรือฝ่ายปกครองที่ทำงานอันตราย และพื้นที่ชายแดน และถือเป็นการนำนวัตกรรมไปใช้ประโยชน์เพื่อสังคมอย่างแท้จริง เมื่อยอดบริจาคครบตามเป้าหมาย 100 ชุดแล้ว ทางคณะฯ จะดำเนินการจัดทำและส่งมอบให้กับผู้ปฏิบัติงานที่เสี่ยง อันตรายโดยเร็วที่สุด โดยผู้มีจิตศรัทธาสามารถร่วมบริจาค เพื่อสนับสนุนโครงการนี้ได้ โดยทุกการบริจาคจะนำไปสู่การ สร้างความปลอดภัยให้กับผู้พิทักษ์สันติสุขของประเทศไทย ซึ่งบริจาคได้ที่เลขที่บัญชี 661-9-22116-5 (ธนาคารกรุงไทย) ชื่อบัญชี มูลนิธิเพื่อการพัฒนามหาวิทยาลัยขอนแก่น โดยเงินบริจาคสามารถใช้ลดหย่อนภาษีได้ 1 เท่า

**ร่วมเป็นส่วนหนึ่งในการนำนวัตกรรมไทย สร้างประโยชน์เพื่อสังคม
ร่วมส่งต่อความปลอดภัยให้เจ้าหน้าที่ด่านหน้า**