



CHULA Σ ENGINEERING
Foundation toward Innovation

กองทุนนวัตกรรมวิศวกรรม จุฬารัฐ
เพื่อการสร้างและพัฒนาโครงการ
รถความดันบวก **CU กองหนุน**

คณะวิศวกรรมศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
www.eng.chula.ac.th



“รถกองทุน”

หรือ รถความดันบวก (positive pressure)

“รถ CU กองทุน” นี้ พัฒนาโดย ผศ. ดร.จุฑามาศ รัตนวราภรณ์ ประธานหลักสูตร สาขาวิชาวิศวกรรมชีวเวช และ ดร.ศรัณย์ กิรติหัตถยากร คณะวิศวะ จุฬาฯ ร่วมกับ รศ.ฉัตรชัย วิริยะไกรกุล คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์ จุฬาฯ และ บริษัท ที999 จำกัด

โดยเริ่มจากการได้รับโจทย์จาก พล.ต.ต.สุเทพ พัทธตระกูล นายแพทย์ (สบ7) โรงพยาบาล ตำรวจ และได้ทำการทดสอบการใช้งานจริง เมื่อวันที่ 21 เมษายน 2563 ณ โรงพยาบาล ตำรวจ ซึ่งสามารถนำมาใช้งานได้เป็นอย่างดี

รถ CU กองทุน เป็นรถความดันบวก (positive pressure) ที่ปลอดภัย 100% ใช้สำหรับ ให้นำบุคลากรทางการแพทย์เข้าไปตรวจและทำหัตถการผู้ป่วยที่ติดเชื้อโควิด-19 และผู้กักตัว ในสถานที่ทำ state/local quarantine พร้อมทั้งมีระบบสื่อสารผ่านไมค์ลอย พูดคุย ชัก ถามอาการของผู้ป่วย/ผู้กักตัว

รถกองหนุม ประกอบด้วยระบบหลัก ๆ 3 ระบบ ได้แก่

ระบบทำความ ความดัน บวก

ระบบทำความดันบวกที่มี hepa filter มาตรฐานเดียวกับห้องผ่าตัดกรองอากาศสะอาดเข้ามาด้านในตัวรถ

ระบบ สื่อสาร

สื่อสารระหว่างแพทย์/พยาบาลกับผู้ป่วยหรือผู้กักตัว เนื่องจากผู้ป่วย/ผู้กักตัวต้องถูกแยกจากผู้อื่นเป็นเวลานาน การเข้าไปพูดคุยซักถามอาการ จะช่วยคลายความตึงเครียดของผู้ป่วย/ผู้กักตัวได้

ระบบ ขับเคลื่อน

ใช้งานง่าย บังคับเดินหน้า ถอยหลัง เลี้ยวซ้ายขวาผ่าน joystick controller สามารถขับเคลื่อนเข้าไปดูแลผู้ป่วย/ผู้กักตัวได้



ช่องมือใส่ถุงมืออย่างสำหรับกำหัตถการ

มีช่องมือสำหรับการกำหัตถการผู้ป่วย/ผู้กักตัว อาทิ การทำ swab สามารถทำได้อย่างสะดวก ช่องมือถูกออกแบบให้เปลี่ยนถุงมือได้ง่าย



องค์ประกอบของรถความดันบวก CU กองทุน

1. ระบบกรองอากาศ 2 ชั้น Hepa filter
2. ถังขยะเซ็นเซอร์อัตโนมัติ
3. ลำโพง 1 รับสัญญาณเสียงจากภายนอก
4. ลำโพง 2 รับสัญญาณเสียงจากภายใน
5. เครื่องจ่ายเจลล้างมืออัตโนมัติ
6. ถาดวางของสามารถปรับเปลี่ยนตำแหน่งได้
7. Joystick ควบคุมการเคลื่อนไหวของรถ
8. Switch ปรังการไหลเวียนของพัดลม
9. จุดใส่ Battery
10. เก้าอี้สามารถพับเก็บได้

สำหรับผู้ที่ต้องการสนับสนุนการสร้างและพัฒนาโครงการรถกองหนุน
สามารถโอนเงินเข้าบัญชีออมทรัพย์ ชื่อบัญชี
“กองทุนนวัตกรรม วิศวกรรม จุฬาฯ”



ธนาคารกรุงเทพ	สาขาจามจุรี สแควร์	เลขที่ 939-0-10892-7
ธนาคารกสิกรไทย	สาขาจามจุรี สแควร์	เลขที่ 630-2-37158-8
ธนาคารไทยพาณิชย์	สาขาสภากาชาดไทย	เลขที่ 405-4-13788-7

กรุณานำส่งหลักฐานการโอนเงินของทางมายัง คณะวิศวกรรมศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
E-mail: juthamas.r@chula.ac.th โทรสาร: 02-253-6161

ทางคณะวิศวกรรมศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัยจะดำเนินการจัดส่งใบเสร็จ
หลักจากที่ได้รับหลักฐานการโอนเงินของท่าน
ผู้บริจาคเงินสมทบกองทุนนวัตกรรมวิศวกรรม จุฬาฯ
จะได้รับใบเสร็จรับเงินซึ่งสามารถนำไปลดหย่อนภาษีได้สองเท่า

ติดต่อเพิ่มเติมเกี่ยวกับรถความดันบวก CU กองหนุน
ผศ. ดร.จุฑามาศ รัตนวราภรณ์
E-mail: juthamas.r@chula.ac.th โทร: 089-495-5941

ใบแสดงความจำนงบริจาคเงินสมทบทุน
กองทุนนวัตกรรมวิศวะ จุฬาฯ
เพื่อการสร้างและพัฒนาโครงการลดความดันบวก CU กองทุน

โปรดกรอกส่วนนี้พร้อมสำเนาใบนำฝากเงิน ส่งคืน คณะวิศวกรรมศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
ถนนพญาไท แขวงวังใหม่ เขตปทุมวัน กทม. 10330 หรือ โทรสาร 02-253-6161

ชื่อ.....นามสกุล.....
เลขประจำตัวประชาชนหรือเลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร.....
วัน/เดือน/ปี เกิด..... นิสิตเก่ารุ่น.....
บ้านเลขที่..... หมู่..... ตรอก/ซอย.....
ถนน..... ตำบล/แขวง..... อำเภอ/เขต.....
จังหวัด..... รหัสไปรษณีย์..... โทรศัพท์บ้าน.....
โทรศัพท์ที่ทำงาน..... มือถือ..... E-mail.....

บริจาคครั้งที่..... วันที่/...../.....
จำนวนเงิน..... บาท (.....)
เช็คธนาคาร..... เลขที่เช็ค.....

โอนเงินเข้าบัญชีออมทรัพย์ ชื่อบัญชี “กองทุนนวัตกรรม วิศวะ จุฬาฯ”

- ธนาคารกรุงเทพ สาขาจามจุรี สแควร์ เลขที่ 939-0-10892-7
 ธนาคารกสิกรไทย สาขาจามจุรี สแควร์ เลขที่ 630-2-37158-8
 ธนาคารไทยพาณิชย์ สาขาสภาอากาศไทย เลขที่ 405-4-13788-7

กรณีที่ท่านประสงค์ให้ออกใบเสร็จรับเงินบริจาคในนามผู้อื่นหรือนิติบุคคล (โปรดระบุ)

บริษัท.....
เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร.....
เลขที่..... หมู่..... ตรอก/ซอย.....
ถนน..... ตำบล/แขวง..... อำเภอ/เขต.....
จังหวัด..... รหัสไปรษณีย์..... โทรศัพท์ที่ทำงาน.....

(คณะวิศวกรรมศาสตร์จะจัดส่งใบเสร็จรับเงินให้ท่านทันทีที่ได้รับหลักฐานการนำเงินฝากจากท่าน)